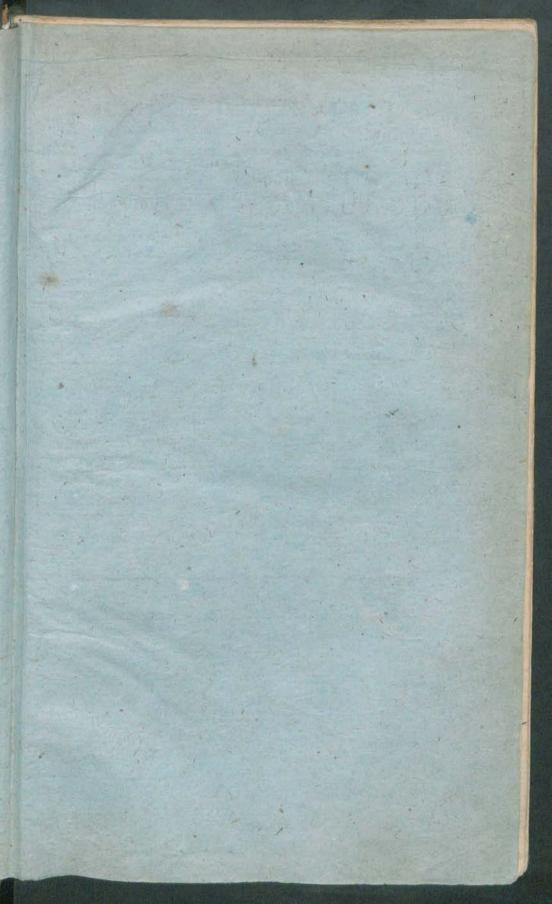
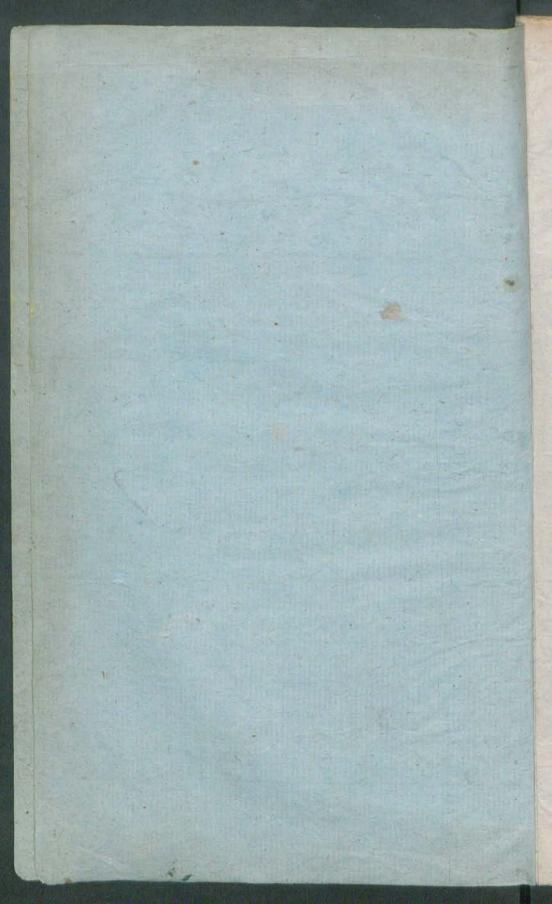


PK 985 738 238 MK

2- in Incs.





ОТКРЫТЫЯ ТАЙНЫ

ДРЕВНИХЬ МАГИКОВЪ

ЧАРОДБЕВЪ,

или

erro To un Ancon BOATHEBUSIA CMASI HATYPAI, в пользу и увеселение употребленныя.

ПереводЪ.

вь девяти Частяхь состоящій,

Который предлагается выборомь изъ Яктенкой Knuzu, no Ab nassaniemb: Magie, ober die Zauber = Krafte der Natur, въ 12 Састяхъ состоящей, выданной славнымь Профессоромь Прусского Королевского Калетскаго Корпуса

г. ГАЛЛЕ.

Иждивентемъ Акохова и Козырева.

Часть Осьмая.

МОСКВА, 1803.

Печатана въ Университетской Типографіи, у Любія, Гарія и Попова.

По возложенной от Господъ Кураторовъ на меня должности, я разсматривалъ книгу, подъ заглавїемъ: Открытых Тайны Древних Магиковъ и Чародъевъ, часть VIII, и не нашелъ въ ней противнаго наставленію, данному мнъ о печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгахъ. — Коллежскій Совътникъ, Профессоръ и Цензоръ,

to been mer to the control of the co

to a popular a popular

MHMAT

Антонъ Прокоповичь - Антонскій.



ОГЛАВЛЕНІЕ

Вещамд, окоторых д предложено ев VIII й Части сей книги: Открытыя Тайны Аревних в Магиков и Чароднев.

	amanathus din ton amount by the star ment	Стран.
I.	Олыты Электрическіе.	
	Воздушное Электричество	I
	Върное предписанте для молнте - отводовъ	9
	Электрическая скорая почта.	26
	О Галваниевомъ Электричествъ животныхъ.	28
	Новый родь Электрического натирателя Гуз	
	новъ.	36
	Приготовление тернато золота въ Электрич	Grit
	скимъ машинамъ Аббанга Витри	39
	Смоляный и бумажный Электрофоръ Робертов.	5. 40
	Опыть къ поправлению разобщающихъ таль,	42
100	Объяснение стеклянных в капель	44
	Книгопписнительная моднія	46
	Щекоппливость Мимозы и других въ прико	-
	сновение металловъ съ Электричествомъ	47
	О происхождении граду, новая теория.	50
XI.	Опыты Химическіе.	
	Продолжение статьи, начатой въ предшедше Части новой теории о згорании, родахъ га зу, дыхания, брожения, Электричества	-
	менеорь свына, магненизма, и проч.	67
	Фосфорный свынь.	68
	Испаренте	-
	Разные роды теплоты.	72
	Теплота термометра	
	ощущаемая.	73
	Теорін Электричества.	77
	Электрическое привлечение	79
	— Электрофора.	91
)(2	

	Стр	ян
	Дъйствія Электричества на человъческое тъло.	92
	Электрическія фигуры смольнаго порошку	93
	Электричество животных в	96
	Теорія Мешеоръ	98
	Магнешизма	105
	Производскиво въ получению изъ Аликантской	
		112
	Нашапырь дълапь безъ сублимаціи большимъ	
	количетвомъ	113
	Приготовление дефлогистированнаго соленови-	
	слаго воздуху, имфющаго свойство отнимать	
		114
	О крайне опасномъ употреблении мышьяку въ	
		115
III.	Опышы Механическіе,	
	Подробное описанте Телеграфа или дальновисца.	116
	Дополненія къ Телеграфу, о разных в	
	способахъ подавань извъстія чрезъ	
	оппдаленныя разспоянія.	149
	Факельные сигналы.	162
	Метода свътовая.	165
	Воздухо - очищатель.	200
	Употребление онаго для жилых в домовъ.	210
IV.	Опышы Экономическіе.	
	Исправление картофельнаго вкусу и земледълия.	
	Роспу деревь пособствовать искуством в.	216
	Безопасная пересадка деревъ.	218
	О посъвъ Сарацинскаго ишена и машинъ, служа-	219
	THE CONTROL OF THE CO	221
	щей ко облучилянию зернь. Масло коровье предохранять от худаго вкусу	***
	и ржавосши.	224
	Признаки, по кошорым в можно узнаващь гле	~ ~ ~
	есшь подъ землею колодези	225
	Отрывки обр Аглинском в земледелти.	-
	О произрасшании хафба въ разных в родахъ пашии.	220
	Изследование о головие в в хлебе, и средсиво	
	испышанное оную испіреблять	234
	Осторожность въ разсуждении льнянаго масла.	236
	Скоро сохнущее льняное масло.	239
	Vстроеніе колесъ	122

Q

Ţ

Замерзанію воды въ пожарныхъ кадкахъ воспре- пящствовать. О деревъ, идущемъ въ наклейку фигурной сто- лярной работы. Дополненія къ примъчанію о торфъ. Роды онаго: обыкновенный твердый. Торфь дернистый. —— черный. —— красный. —— красный. —— войлочный. —— ящичный. У. Разные способы, служащіе въ бользняхь и къ здоровью человьческому. Цълебное вліяніе морскаго воздуха на здоровье. 2 О крови чахотливыхъ. Легкое средство противу заразы отъ гнилости животныхъ. Опасность открыванія могиль умершихъ чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кис- лоты въ семъ случав. Предписаніе Королевской Прусткой Коллегіи, пекущейся о здоровье человьческомъ, про- тиву погребанія мнимыхъ мертвыхъ. О раствній тъла во время сна. Анимализированіе и ассимилація пищи. 3	44 44 46 66 69 70 80 82
Замерзанію воды въ пожарныхъ кадкахъ воспре- пятствовать. О деревъ, идущемъ въ наклейку фигурной сто- лярной работы. Дополиенія къ примъчанію о торфъ. Роды онаго: обыкновенный твердый. Торфъ дернистый. — черный. — красный. — войлочный. — войлочный. — ящичный. У. Разные способы, служащіе въ бользияхъ и къ здоровью человьческому. Цълебное вліяніе морскаго воздуха на здоровье. 2 О крови чахотливыхъ. Легкое средство противу заразы отъ гнилости животныхъ. Опасность открыванія могилъ умершихъ чумою. 2 Польза дефлогистированной соденой кис- лоты въ семъ случать. Предписаніе Королевской Прусской Коллегіи, пекущейся о здоровьт человтческомъ, про- тиву погребанія мнимыхъ мертвыхъ. О расттній тъла во время сна. Анимализированіе и ассимилація пищи. Столовая діэта.	44 46 66 68 69 70
пятствовать. О деревъ, идущемъ въ наклейку фигурной столярной работы. Дополнента къ примъчантю о торфъ. Роды онаго: обыкновенный твердый. Роды онаго: обыкновенный твердый. Торфъ дернистый. — черный. — красный. — войлочный. — ящичный. У Разные способы, служащіе въ бользияхь и къ здоровью человьческому. Пълебное вліянте морскаго воздуха на здоровье. 2 О крови чахотливыхъ. Аегкое средство противу заразы отъ гнилости животныхъ. Опасность открыванія могилъ умершихъ чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты въ семъ случать. Предписанте Королевской Прусской Коллегти, пекущейся о здоровьт человъческомъ, противу погребантя мнимыхъ мертвыхъ. О растънти тъла во время сна. Анимализированте и ассимилація пищи. Столовая діэта.	44 46 66 68 69 70
О деревв, идущемъ въ наклейку фигурной столярной работы. Дополнентя къ примъчантю о торфъ. Роды онаго: обыкновенный твердый. Торфъ дернистый. — черный. — красный. — войлочный. — ящичный. У. Разные способы, служащіе въ бользияхь и къ здоровью человьческому. Цълебное вліянте морскаго воздуха на здоровье. 2 О крови чахотливыхъ. Легкое средство противу заразы отъ гнилости животныхъ. Опасность открыванія могилъ умершихъ чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты въ семъ случать. Предписанте Королевской Прусской Коллегти, пекущейся о здоровьт человъческомъ, противу погребантя мнимыхъ мертвыхъ. О растти тъла во время сна. Анимализированте и ассимилація пищи. Столовая діэта.	44 46 66 68 69 70
Дополненія къ примъчанію о торфь. — 2 Роды онаго: обыкновенный твердый. — 2 Торфь дернистый. — 4 ерный. — 4 ерный. — 5 ерасный. — 5 ерасный. — 6 ерасный. — 6 ерасный. — 6 ерасный. — 7 ерасный вы бользияхь и кы здоровью человыческому. Пълебное вліяніе морскаго воздуха на здоровье. 2 ерасное противыхь. — 7 ерасный вы семь служа на здоровье. 2 ерасность открыванія могиль умершихь чумою. 3 ерасность открыванія мимыхь мершвыхь. — 3 ерасность тробанія пищи. — 3 ерасность тробанія пищи пробанія пищи пробанія пищи по тробанія пищи пробанія	46 66 68 69 70
Дополненіз кЪ примъчанію о торфъ. — 2 Роды онаго: обыкновенный твердый. — 2 Торфъ дернистый. — 4 срный. — 2 срасный. — 5 войлочный. — 5 войлочный вы селовыческому. Пълебное вліяніе морскаго воздуха на здоровье. 2 о крови чахотливыхъ. — 5 войлочный вы селовыческомы тилости животныхъ. — 5 войлочный вы семы случать. — 5 войны вы семы случать. — 5 войны вы семы случать. — 5 войны вы семы простиву погребанія мнимыхы мершвыхъ. — 3 о растыни тыла во время сна. — 5 войлочная дізта. — 5 войлочная дізта. — 5 войлочная дізта. — 5 войны пищи. — 3 столовая дізта.	46 66 68 69 70
Роды онаго: обыкновенный твердый. — 2 Торфь дернистый. — 4ерный. — 4ерный. — 2 — красный. — 2 — войлочный. — 2 — войлочный. — 2 — 3щичный. — 2 У. Разные способы, служащіе вы бользняхы и кы здоровью человыческому. Цълебное вліяніе морскаго воздуха на здоровье. 2 О крови чахотливыхь. — 2 Аегкое средство противу заразы оты гнилости животныхь. — 2 Опасность открыванія могиль умершихь чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты вы семы случав. — 3 Предписаніе Королевской Прусской Коллегіи, пекущейся о здоровью человыческомы, противу погребанія мнимыхь мертвыхь. — 3 О раствній тыла во время сна. — 3 Анимализированіе и ассимилація пищи. — 3 Столовая діэта. — 3	66 69 70 80
Торфь дернистый. —— черный. —— красный. —— войлочный. —— войлочный. —— ящичный. У. Разные способы, служащіе вы бользняхы и кы здоровью человыческому. Цълебное вліяніе морскаго воздуха на здоровье. 2 О крови чахотливыхь. Легкое средство противу заразы оты гнилости животныхь. Опасность открыванія могиль умершихь чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты вы семы случав. Предписаніе Королевской Прусской Коллегіи, пекущейся о здоровью человыческомы, противу погребанія мнимыхы мертвыхы. О растыйи тыла во время сна. Анимализированіе и ассимилація пищи. Столовая діэта.	68 69 70 80
—— красный. —— красный. —— войлочный. —— войлочный. —— ящичный. —— ящичный. У. Разные способы, служащіе вы бользняхы и кы здоровью человыческому. Цылебное вліяніе морскаго воздуха на здоровье. 2 О крови чахотливыхь. Аегкое средство противу заразы оты гнилости животныхы. Опасность открыванія могилы умершихы чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты вы семы случав. Предписаніе Королевской Прусской Коллегіи, пекущейся о здоровый человыческомы, противу погребанія мнимыхы мертвыхы. О растыній тыла во время сна. Анимализированіе и ассимилація пищи. Столовая діэта.	68 69 70 80
красный войлочный войлочный ящичный заровье человыческому « « « » » « » « » » « » « » » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » « » » » « » » « » » » « » » « » » « » » » « » » » « » » » « » » » « » » » « » » » « » » » » « » » » » « » » » » » » « » » » » » » « » » » » » » » » » » » » » » » » » »	70
войлочный ящичный ядоровью человыческому 2 3	70
—— ящичный. — 2 У. Разные способы, служащіе вы бользняхы и кы здоровью человыческому. Цылебное вліяніе морскаго воздуха на здоровье. 2 О крови чахотливыхы. — 2 Легкое средство противу заразы оты гнилости животныхы. Опасность открыванія могилы умершихы чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты вы семы случат. — 3 Предписаніе Королевской Прусткой Коллегіи, пекущейся о здоровью человыческомы, противу погребанія мнимыхы мертвыхы. — 3 О растыніи тыла во время сна. — 3 Анимализированіе и ассимилація пищи. — 3 Столовая діэта.	80
У. Разные способы, служащіе вы бользняхы и кы здоровью человыческому. Цълебное влїяніе морскаго воздуха на здоровье. 2 О крови чахотливыхъ. Легкое средство противу заразы отъ гнилости животныхъ. Опасность открыванія могиль умершихъ чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты въ семъ случат. Предписаніе Королевской Прусткой Коллегіи, пекущейся о здоровьт человыческомъ, противу погребанія мнимыхъ мертвыхъ. О расттній тъла во время сна. Анимализированіе и ассимилація пищи.	80
и кb здоровью человоческому. Цълебное вліяніе морскаго воздуха на здоровье. 2 О крови чахотливыхъ 2 Легкое средство противу заразы отъ гнилости животныхъ. Опасность открыванія могилъ умершихъ чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты въ семъ случаъ. 3 Предписаніе Королевской Прусткой Коллегіи, пекущейся о здоровью человыческомъ, противу погребанія мнимыхъ мертвыхъ 3 О растыніи тъла во время сна 3 Анимализированіе и ассимилація пищи 3 Столовая діэта.	
Предписаніе Королевской Прусткой Коллегіи, пекущейся о здоровье человьческом про- пиву погребанія мнимых мершвых в з про- пиву погребанія мнимых погребанія мнимых погребанія мнимых погребанія мнимых погребанія мнимых погребанія пищи.	
О крови чахопливых варазы от в гнилости легкое средство противу заразы от в гнилости животных в. Опасность открыванія могил в умерших в чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты в сем в случав. Предписаніе Королевской Прусткой Коллегіи, пекущейся о здоровь челов челов челом противу погребанія мнимых в мертвых в. О раствній твла во время сна. Анимализированіе и ассимилація пищи. Столовая діэта.	
Легкое средство противу заразы от гнилости животных . Опасность открыванія могил умерших умою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты въ семъ случав. Предписаніе Королевской Прусткой Коллегіи, пекущейся о здоровь челов челов ческом в, противу погребанія мнимых вертвых в. О раствній трла во время сна. Анимализированіе и ассимилація пищи. Столовая діэта.	82
живошныхъ. Опасность открыванія могиль умершихь чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты въ семъ случав. Предписаніе Королевской Прусткой Коллегіи, пекущейся о здоровью человыческомъ, противу погребанія мнимыхъ мертвыхъ. О раствній тъла во время сна. Анимализированіе и ассимилація пищи. Столовая діэта.	
Опасность открыванія могиль умершихь чумою. 2 Польза дефлогистированной соленой кислоты въ семъ случать 3 Предписаніе Королевской Прусской Коллегіи, пекущейся о здоровьт человтческомъ, противу погребанія мнимыхь мертвыхъ 3 О расттній тъла во время сна 3 Анимализированіе и ассимилація пищи 3 Столовая діэта 3	
Польза дефлогистированной соленой кислоты въ семъ случав. Предписанте Королевской Прусткой Коллегти, пекущейся о здоровь человъческомъ, противу погребантя мнимыхъ мертвыхъ. О растънти тъла во время сна. Анимализированте и ассимилацтя пищи. Столовая дтэта.	85
лошы въ семъ случав 3 Предписание Королевской Пруской Коллегии, пекущейся о здоровью человыческомъ, про- шиву погребания мнимыхъ мершвыхъ 3 О расшъни шъла во время сна 3 Анимализирование и ассимилация пищи 3 Столовая диэта 3	86
Предписаніе Королевской Прус кой Коллегіи, пекущейся о здоровью человыческомы, про- тиву погребанія мнимыхы мершвыхы з О расшыній шыла во время сна з Анимализированіе и ассимилація пищи з Столовая діэта з	
пекущейся о здоровый человыческомы, про- тиву погребанія мнимыхы мертвыхы 3 О растіній тіла во время сна 3 Анимализированіе и ассимилація пищи 3 Столовая діэта 3	OI
тиву погребанїя мнимых в мершвых в 3 О раствий твла во время сна 3 Анимализированіе и ассимилація пищи 3 Столовая діэта 3	
О расшвийи швла во время сна 3 Анимализирование и ассимилация пищи 3 Столовая діэта 3	
Анимализированіе и ассимилація пищи 3 Столовая діэта 3	05
Столовая діэта 3	16
Возчебныя силы солено-кислой шяжеловёсной	19
TOURDENIN ENABL COACHO - KRUADH HAMCAODCHON	21
The state of the s	
Du amandan and	33
⇒ зобахЪ и другихЪ зашверд∉лосшяхъ въ	40
wespeav's	
— случав глистовь.	42
 засоренїм первых в путей. 	-
— мокрошномъ удушьв, кашлв, желва-	
кахъ въ легкомъ, хроническихъ кож-	
ныхъ сыпяхъ.	
 случат остатковъ Венеричискихъ болъз- 	1
nev .	43
)(-3	13

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	Стран
О врачебномъ употребленти разныхъ щелочных	ъ
солей	344
обыкновеннато поташу	-
расплывшейся соли виннаго камия	346
щелочной соли изъ растъній	347
виннаго камия соди	-
щелочной селитряной соли	-
—— соли изъ винныхъ дрождей	,
или перловой золы	349
постоянных в солей изв раствий	350
Начто о Бестужевской нервной пинктура	
Ламотовых в так вазванных в золотых	
въ предосторожность объ употреблении мъды:	355
и свинецъ содержащей цоваренной посудь	
дополнение вр сказанному вр предшедших	
Частяхъ	358
Луженїе.	367
Признаки вредной и нездоровой полуды.	. 371
доброй полуды	3.72
VI. Продолжение волшебной Библютеки	И
всего до Матіи относящатося.	
Иовъсть и завъщание одного деревенскаго чар	0-
дъя	373
Волшебная Меканика.	380
Лещаніе по воздуху.	381
——— Аптека. Китайскій волшебный шаръ.	383
О Греческихъ Мистерїяхъ, особливо же Эле	B=
ацискихъ, и проч.	390
Мистеріи Элензинскія.	402
——— Самофракійскія Діонисіевы или баханаліи	403
—— Діонистевы или базаналти —— Орфейскія и проч	404
	NY ST
Опыть Талисмановь и другихь древнихь Ка балистическихь таинствь.	
Таинсшво учинишься невидимкою.	405
Ршушь, окрыленная для Талисмановъ.	408
TO THE PROPERTY OF THE PROPERT	Transfer.

Отлавленіе.

ран

-to die the chiral part if amont or a fee Cin	рана
Мивите древнихъ Мудрецовъ о Талисма-	
	410
Талисманы: бышь чшоб в счасливу вы игръ.	412
———— cb печатью солица: » -	414
Дуны.	416
———————— Марса.	417
—————————————————————————————————————	418
Венеры.	419
Сатурна. 1-91-	420
Куришельные порошки для Талисмановъ.	421
недъльной.	
понедвланичной	-
вторничной.	422
———— середной	-
пятничной	100
cy66omнтй	-
Составъ Греческато огня	-
Средства, чтобъ жить со всёми въ ладу	423
пъшеходецъ ускорилъ коннаго.	-
———— сдълать охраняющій пушевый жезль.	424
——— чтобъ лощадь совершила въ день	
разстояние, котораго не льзя	
перевхать въ недълю	-
чтобь лошадь упала, какъ мертвая.	-
Составъ Алхимической воды небесной, или все-	
общаго авкарства съ ея авиствіями.	425
БальсамЪ, предохраняющій отъ чумы	427
Способь, чтобъ гнилые зубы выпали безъ боли.	428
Кабалистическое лъчение вывижнутой ноги	-
———— растворение золота	429
расплавленте золоша безъ огня;	-
Переломинь толстую жельзную полосу.	-
I. Опышы смbшанные.	
Красный сокъ амараншовыхъ ягодъ къ раскра-	
шиванію по бумага	430
Аревесный сокъ, дающій Эласшическую гумму.	43±
Календарь новых Б Франков Б	433
О гильошинъ.	449
Скривкою представить голось трубы	451
Цишрою представить звонь колоколовь	

Cir	ран.
Обманъ куропатокъ подделанною подъ ихъ го-	
досъ машинкою	452
Употребление рыбачынкъ вершей къ ловав сквор-	
цовь.	-
О насъкомыхЪ, вредныхЪ книгамЪ и письмен-	
нымъ бумагамъ, и способь къ ихъ истре-	
блентю.	453
Производство бронзированія	400
О выраживаніи организованных в шель.	403
Причина того: почва земная	469
лища.	475
обрабошаніе или просвіщеніе	
пушь размноженія, меньше	4.
соединенный съ намъре-	
нїемЪ Нашуры	507
близкое сочешание въ фа-	301
милїяхЪ.	509
объ уродливостяхъ	517
усугубление изкошорых Б	2.6
частей	521
оть бользней	523
нфколюрый степень выра-	243
	529
ошъ роду жизни.	532
— художествованія надЪ	55~
	FOA
нашурою образа мыслей, нравовъ	534
и обычаевь	537
— воспытанія, и проч.	V Section 1
Отрытанте жвантя у шелковых в червей.	
О рыбных в прудах в и пересадк в рыбъ	549
Родословная нъкоторых ВЕвропейских в овощ-	55 E
	F- C- +0
ныхъ деревъ	557
Натуральная Исторія прилива и отлива.	564
	568
Мальсиромъ въ Норвегіи	200
Изысканте причины, для чего вода Аппанци-	
ческаго моря сквозь Гибралиарскій продивЪ	20.00
въ Средиземное море вливается	571
Натуральная Исторія устрицъ.	576
Объяснение рисунковъ, надлежащихъ къ этой	
Часши.	580



452

453 400 403

475

476

507

500

517

52I 523

529

32

34

137

41

49

51

57

63

64

68

71

76

80

ОТКРЫТЫЯ ТАЙНЫ

ДРЕВНИХЪ

МАГИКОВЪ и ЧАРОДВЕВЪ.



T. ОПЫТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКІЕ.

Воздушкое Электритество.

 $B_{ecmpym65}$ утверждаеть, что вь Электрическомъ веществъ находится фосоорная кислота, како и можно о шомъ заключать по его фосоорному запа-Вилке называеть оба коренныхь существа этой Электрической матеріи огонь и кислота. Сосюрб чаяль, что Электрическая жидкость состочть нзь огня, съ неизвъсшнымъ кореннымъ веществомъ совокупленнаго: это совокупление состоить съ жидкостію, горючему воздуху подобною, но несравненно тончайшею, и это подобіе объясняется уже изъ Удобовозгораемости Электрической жидкости, и Уменьшение въ воздухъ, сквозь который Электрическая искра будеть пропусчена. Даже Кирванд, хотя быль ревностный последователь теоріи флогистона, въриль, что Электрическое вещество есть

Yacms VIII.

флогистонъ можеть быть тончайшаго состоянія, нежели горючій воздухв, но св множайшимв количествомь огня совокупленный. Лавуазые думаеть, что Электричество есть нъкоторый родь сгоранія, при чемь воздухь издаеть Электрическое вещество подобнымь образомь, какь и причина явленія огня во время сгоранія. Таковое заключеніе сходствуеть со мнъніемъ де Люковымо, именно, что непремънныя части Электрического вещества, при громовой погодъ, всегда составляють непремънную часть воздуха, и уже при самомъ производствъ грозы слагаются во едино. Франклино, котораго справедливо называющь опцемь учентя объ Электричества, въ разсужденти положительнаго и отрицательнаго Электричества, полагаль единую жидкость вы недостаткв или изобиліи. Двоякія Электрическія вещества, имбющія свойство другь друга привлекать, утверждають Симмерь, Краценстеннь, Форстерв, Бергманнв и Карстенв.

По наблюденіямь де Люка, Электричество воздушное бываеть всегда какь днемь, такь и ночью, авшомв и вимою положишельное, есшьли шолько не будеть перемънено чрезь Электричество дождя, уже двиствительно упадающаго. Почасту бываеть все небо покрыто облаками, и однакожь Электричество находять повсегда слабое положительное. Сильнъе бываеть оное при въпрахъ Съверных в и Восточных в, и когда оное не слишком в слабо, примъшно бываешь вы долинахь вы шрехь и до четырех в футов вышиною от в земли. Всего , сильные оказывается оное на разобщенных в холмах в. Слабъе же бываешь оное всегля въ дни очень жаркіе и не за долго предъ грозою, или предъ другими перемянами погодь. Совсямь исчезаеть оное иногда вскоръ послъ разсвявшагося шуману, или въ перемъжкъ между дождей.

я,

Ь,

8 ,

BO

RE

Th

H-

й

3-

a ...

1-

,

3.

R

-

7-

3-

0

١,

Ь

Сила Электричества зависить не оть одной особливой высоты какого нибудь мъста, именно горы, но больше отв разобщения онаго посредствомы каменных в скаль, равно и жилы металлических рудниковь оное кы себь привлекають и вы землю отводять. Вообще возрастаеть оное оть двух в футовы нады землею, почти до двух в тысячь сажень вы высоту воздуха, а станется, что и выще, чрезы тамошние сныговые и ледяные регоны.

Беккарій, Сосюрб и другіе учинили открытіе, что льтомъ при ясной погодь воздушное Электричество начинаеть прирастать онь восхожденія солнца, и послъ полдней около прехь или чепырехь часовь, когда достигаеть своей величайшей силы, отять начинаеть убывать; во время же упаданія Росы опяшь насколько прирасшаеть, а посла шого обратно начинаетъ убывать. Зимою вышняя мъра Электричества всегла оказывается предв полуднемь, а всего бываеть слабъе, когда ввечеру роса совсъмъ упадеть, и такь продолжается до мгновенія солнечнаго восхожденія. При самом вже низпаданій росы оказывается Электричество даже сильиве, нежели вы половинъ дня. Вы насколькихы фушахы надъ поверхностію земли не находится признаковь о присупствіи Электричества посредствомь Электрометра.

По теоріи Лампадієвой происходить гроза и вы особливости явленіе молніи, когда разложенів атмосферичнаго воздуха достигнеть своего вышняго степени, такь что Электрическая жидкость на міновеніе чрезь давленіе бываеть разложена и свой свять оказываеть. В грочемь раскаты грому производятся постепеннымь стущеніемь водяныхь паровы и оть разрывнетаго распространенія воздуха, когла Электрическая жидкость разложится, происходить звукь. Станеть, что часть отна издерживить

вается къ образованию новаго воздуха, чрезъ что холодь умножается. Происхождение граду и необъятнаго множества льду, который не ръдко упадаетъ не изв самыхв высокихв воздушныхв предвловв, объясняется изъ скоропостижной убыли огня въ облакъ. Подобнымъ образомъ объясняющся и прочіл испышанія, какв. що: охлажденіе воздуха послів гровы, упаденіе термометра послів Электрическаго дождя, меньшая температура атмосоеры вы полдни, нежели поутру, когда при неперемънившемся въпръ много Электрической жидкости будеть сождено: ибо, по ушвержденію Сочинителя, огонь рождаеть Электрическое вещество, и что изв разложения Электрических вещество раждается, или образуется воздухь, а изь разложенія воздуха обратно Электрическія вещества.

По семь сльдують другія Электричества, окавывающіяся при меньших в степенях воздушнаго разложенія. Мы получаемь выпарившуюся воду изв земли и морей, кромъ шуману и росы, преимущественно проякимь образомь вы видь дождя обращно. Сильнъйшій дождь происходить чрезь посредство грозы. Втораго степени разложение воздуха есть проходящій тучками дождь, возвращающій намъ время от времени испаренія земныя, иногда въ множайшемь, иногда вы слабыйшемь количествы. Этоть дождь, подобно грозовымь дождямь, происходишь шакже вы сухомы воздухв, и не овдко при ясномъ небъ у горизонта составляются облака, которыя быстро въ величину прирастають, и почасту, когда въ воздужь кажется быть шишина, клубящся от сильнаго вътру. В промежкъ же между оныхь солнце сватить ясно. Всего чаще случается это при Западных в вътрах в, при том в въ каждое время дня и въ каждое время года, только осенью и весною вода сего дождя упадаеть сивHIG

m-

mb

ъ,

вЪ

RIP

00-

110

IW.

05

0:

пЪ

II.X

m-

HO

a-

ro

36

6-

0.

BO

dis

di

33

B.

0+

H

2

0-

2

9

le

Ъ

5-

говою пылью и крупками, иногда даже вы Іюнь и Іюль. Окраекь облака шаковой шучи бываешь круглы и отрычить, и свершывается изы вышнихы облачныхы полосы. Этоты дождь бываеты повсегда Электричень; Касалло изы Октябрскаго дождя, способомы шнура оты спущеннаго электричнаго эмья, получилы около пящнатщати сильныхы толчковы вы руку, хотя во всымы сосыдствы совсымы непримытно было слыдовы грозы.

Меньшій степень разложенія вь воздухв составляеть такь называемый окладный дождь. Во время онаго все небо бываеть равнообразно покрыто облаками, въ которыхъ не видно отръзистыхъ окрайковь, но весь воздухь кажешся какь бы вымазань одною строю краскою. Обыкновенно таковыя облака имъють слабый выпрь вы своемь сопровожа ніи, и распространеніе таковых в тучь бываеть верств на сто и далбе. Они случаются со всяк -Ми въпрами и во всякое время года продолжающея по наскольку дней сряду, при Саверных выпрахь бывающь долговременные, появляющся сь Мая и Іюня повсегда электричны. Во время падающаго Электричество оказывается сильные, нежели при дождъ: ибо воздухъ тогда бываеть суще и холодные; напрошивь при дожды влажень.

Явленіе росы бываеть вь ясные мни вскорь посль закожденія солнца, продолжается ньсколько часовь, а поутру предь восхожденіемь солнца опять оказывается. По наблюденіямь, учиненнымь нькоторыми естества испытателями, вь земль находится свободнаго отня повсегда больте, нежели вь атмосферь, потому что въ плотньйшихь слояхь оныя огненное вещество преимущественно задерживается, которое съ помощію свыта огонь составляеть, и поелику земля съ своими видимыми в невидимыми водами и металлическими жилами со-

A 2

ставляеть дучшаго проводника теплоть, нежели воздухв, при том же содержить вы себъ множество горючаго вещества, и между прочаго селитру и съру, какв - то по накоторымь мастамь вы земав ввиный огонь запершв, яко противуположность молніи, или ввчная моднія, прогоняющая вещество свое по водянымь жилам. По сему, когда шепавишіе водиные пиры взойдуть въ холодную атмосоеру, вода садится на твла, ей предпоставленныя, на прим. листы раствий, и сте по называется роса. Въроятно, что разлагается и часть самых воздушных в паровь ошь того, что сила солнечных в лучей престала доставлять огню множайшее распространеніе. По опышамь Лампадія надь росою лисшами сшекла, горизоншально и вершикально посшавленными, изь коих выкоторые обложены были металлическими полосками, выводить онь, что роса происходить от охолодьнія воздуха и разложенія земных в паровь, когда земля, нагръщая солнечнымь жаромъ, теплоту далье въ себъ удерживаеть, тогда како рухавишій воздухо уже совстмо охолодвав, и что сатдственно онв есть то производство испарентя, которое обратно получаемь мы чрезь разложение паровь, изь шеплышей вы холодную температуру перешедшихв: ибо чаятельно. что бока и острія листовь составляють границу. на которой Электричество воздушное и Электричество земное встрвчаются и свой грузь складывають.

Тумань есть равномърно производство испареній, или вода, состоящая вы пузырькахы, вы которыхы Электрическая жидкость завернута. Вы этомы случать оны совершенно подобены облакамы, сы тымы только различіемы, что повсегда находится вы немы положительное Электричество атмосеры, воддерживающее его плавающимы на воздухъ. Б

Электрическій приборь Лампадієвь, употребленный къ его наблюденіямь надь Электричествомь и шеплошою воздуха въ Мав 1792 года, состояль: изь Электрического змъя съ шнуркомь во 160 аршинь, провишымь шонкою медною проволовою, для употребленія, ксгда Электрометрь не оказываеть никакого Электричества. Шнурокъ отъ спусченнаго змья прикрыпляль ко окну посредствомо разобщаюшей ленточки. Электрометрь быль Бениетово, или Лейденская фляга. Разобщенная проволока во время грозы и дождя, т. е. высокій шесть на открытомъ мъстъ, у котораго наверху насажена стеклянная трубка, въ футь длиною, около которой мъдная проволока обвернута и спицею выставлена. Вертикальная эта спица, въ футь длиною, побочныя спи-Цы во половину предо нею мърою. Во время грозы или дождя другая проволока проводила воздушное Электричество способомь шелковаго шнурка, или стеклянной трубки въ комнату. Далве, Беннетовъ Электрометръ съ курящимся засженнымъ трутомь: ибо пары и дымъ составляють сильныхъ проводниковь Электричества. КЪ сему намъренію труть разразмвается длинною полоскою, линіи въ три толщиною, укрвиляется къ острію Электрометра, мъсто это должно быть отв деревь вв отдалени: ибо оныя по своей влагь составляють сильныхь проводниковъ. Таковымъ способомъ въ высошъ семи или девящи футовь, на равномъ мъсть, оказываетя Электричество въ воздукъ. Способомъ этимъ повсегда какъ въ ясные, шакъ и мрачные дни, находять больше или меньше Электричества. Воз-Аушную теплоту наблюдаль Лампадій посредствомъ ртупнаго наблюдателя, де Люкова. Разпространение вы трушовомы Электрометры вы половину, или до двухъ диній, называеть онь слабымь Электричествомь. Среднее оказывается разпространеніемь полоски от двухь до шести линій. Сильное, когда (сь великою однако осторожностію) у разобщенной проволоки употребить Электрометрь кь заряжанію фляги. Теплоту измъривають вы тьи. Время кь наблюденіямь употребляль онь сь полуночи вы тесть часовь, вы самые полдни, и вы три часа сь полдней. Вы наблюденіяхь вы Мав мысяць примычанія достойное оказывалось, что посль отрицательнаго Электричества всегда наступала стужа. Когда воздухь быль безоблачень, окавывался онь больщею частію сь слабымы положительнымь Электричествомь; во время дождя, проходныхь тучь и громовой погоды было оное обыкновенно отрицательно, а всего сильные вы началь дождя.

Къ сочинению своему Лампадій приложиль прибавление о водъ. Старинные Химики заключали, что воду можно превращить въ землю. Макверо первый сдълаль замачание, что изъ созжения горючаго воздуха раждается вода, когда онъ этоть воздухъ сожигаль въ стеклянной флягъ. Эта вода происходить изъ сожжения смъси воздуха дефлогистичнаго и горючаго. Множайшие опыты въ разсуждени сего произвель Кавендито въ Лондонъ, и всегда находиль количество воды, которое даже въсомъ съ количествомъ сожженныхъ родовъ воздуховъ, за исключениемъ флогистическихъ остатковъ сходствовало. Равнымъ образомъ нашель онъ, что вода имъла кисловатый вкусъ.

Асвуазьеру, который давно уже горючее вещество отвергь, и явленія огня искаль единственно вь горячемь веществь (calorique), дефлогистизированномь воздухь, открытіе Кавендишево было очень кстать, и на этомь столь основаль онь свою антифлогистическую систему, не положивь однако водяному сему зданію фундамента. Онь заключиль сь новофранкскимь, все вдругь озаряющимь сокольимь взоромъ, что вода есть тъло, составленное изъ коренныхъ веществъ жизненнаго воздуха и горючаго воздуха.

Ъ

Ъ

Ъ

KY.

B

Напосладов вода есть непреманная часть всах родововоздуха, утвердить основаніями, совсамо противными антифлогистикамь. Одно избеймо противнысостоить: самая концентрированная купоросная вислота, по опытамо, со желазными опилками даеть горючаго воздуха мало, или и совсамо не даеть, но оный разрашается избей ней скоро, естьли развести ее водою. Далае, что сухое раскаленное желаво не даеть возгорающагося воздуха, но способомь водяных варовь это происходить.

Върное предписание для молийе - отводовъ. Смотри Табл. V.

Сочинение Реймарово, 1794 года. Намърение его состояло въ томъ, чтобь улучшить болопасность, совокупно съ выгодою и дешевизною. Намбреніе всъх в молніе - отводовь, или, как в называють, громовых в отводов в зданіях в состоить, чтобы ударъ молніи, который изъ происходящаго облака можеть прорваться и попасть въ зданіе, подхватить сверху и провесть таковымь образомь, чтобь оный нигдъ ничего не повредилъ, но могъ бы найщи свободный пушь въ землю. По многихъ опышахъ удостовърены въ томъ, что можно сего лостигнуть хорошею связью металлических в частей. съ верху зданія до земли проведенныхъ. Таковые. очень часто неисправные отводы, спасали однако Зданія, уклоняли молнію от входу во внутренность жилья, и защищали отв опасных в повреждевій. По сему и не совершенные св погръщностями отводы, съ наружности зданій поставленные, были лучше, нежели совстмо никакихв. Вы разсуждения чего, пока не получищь лучшаго наставления, можно спасти себя одною сверху спусченною целью.

Надлежить весь сръзь, или верхнее остріе кровли, до самыхь концовь, такь и прочія выставившіяся части, какь то: трубы, фронтиспицы, башенки, алтаны и проч. покрывать совокупленнымь вь частяхь своихь металломь, дабы молнія, естьли на которое нибудь місто изь вышеупомянутыхь спустится, всюду нашла себь благонадежный отводь.

Всего лучше къ сему служить свинцовая полоека, которая по состоянію зданія можеть быть omb mpexb до шести дюймовь шириною. Оть caмыхь угловь стропа, или когда кровля съ боковь отсвчена, то съ крайняго ея острія проводится оная около шрубь до сшвны. Къ дереву кровли и въ кирпичи трубъ легко оную прикраплять большими вызубренными гвоздями. Въ каменномъ зданін можно прибивать оную віз швы кирпичей (см. Табл. V. Ф. б.), по замазкъ извезной малыми гвоздями. Части свинцовых в полосок в скрвпляются между собою загибомъ на концахъ. Естьми потребуется надобность кровлю починивать, удобно можно таковыя части полосокь разбирать, а вычинивши худое мъсто, опять части полосокъ сложить по прежнему.

Встьли труба выведена на самом в стропв, или много выставилась выше кровли, надлежить и чрезв колпакв ея провести полоски, и оныя соединить св идущими по сръзу кровли. Когда же трубы отв концовы кровли отдалены и не очень высоко выведены, можно свищовыя полоски провести только св одной стороны оныхв, и соединить кв полоскв, проведенной по стропу. Малыя трубы, не на самом в стропв, т. е. сръзв кровли выведенныя, ие ниже онаго оканчивающийся, можно оставить

безъ всего. Мъдью или свинцомъ крытыя кровли презь самое это уже защищены, и желъзный тесть можеть быть имь еще вредень. Только выставивтимся трубамь и верхнимь угламь кровли надлежить доставлять сообщенте съ таковыми металлическими листами. Столько же мало нужно совокуплять металлы, подъ кровлею находящтеся съ отвомами, но только къ самому верху состоящте, какъто: тестики флютеровь, свинцовые жолубы, головки трубь водосточныхы и проч. на высокихъ здантяхъ или открытыхъ стънахъ полезно; всъ выставивштяся металлическтя вещя, на примърь ръшетки балконовь, соединять съ отводомъ.

Сосальный шеств. Выставлять на зланія шесть не имъешь особливой надобности: ибо молнія, какь опышы подшвердили, и безь оныхь, не приключая вреда, спускается на свинцовыя полоски, на вершинв н кь концамь находящіяся, и по онымь сбъгаеть. Становять же сосальные шесты отчасти для того. чтобъ молній назначить привлекающее мъсто, дабы не ударила оная въ иный, неващищенный уголь Зданія, частію же, чтобы первый толчокі отдалить Ивсколько чрезъ mo omb самаго зданія, или выставленной на ономъ главы, потому что высокти и острый шесть на верху кровли за долго предв раз-Рывомь молній начинаеть сосать вь себя флогистонь изв проходящихь облаковь тучи, и чрезь то, подобно булавкъ, изв заряженной батареи перескокъ и ударъ уничножаеть.

Толщина кровельного сосального шеста можеть быть вы три четверти дюйма, или когда оный длинень, вы цалый дюймы вы квадрать: ибо тонке сего будеть раскачиваться оты вытру.

На верху шеста, въ предохранение конца отъ ржавчины, можно накладывать треугольную, не очень острую наставку изъ желтой мъди. Простсе

одинакое острїе на сосальномъ шеств надлежить предпочитать наконечнику со многими остріями.

Преимущественное мвсто кв постановлению сосальнаго шеста, на вданиях между других домовь находящихся, трубы у домовь, открыто стоящих в; но естьли у оных в трубы дал ве кв средин в кровли выставлены и верхние углы кровель: ибо опытность доказываеть, что вь си мвста молния ударяеть скорве, нежели на средину, хотя выше стоящую. Равнымы образомы верхи фронтистицовы, естьли оные находятся лицемы кв открытому полю, или каналу. На домахы, которых в кровля не больте сорока футовы оты земли до верху вышиною, и имвющихы посредины трубу, прилично шесть утверждать на трубь.

Между швив можно шеств спавить гдв угодно; но замвчается, что не можно единственно на него полагаться; но какв сказано, стропв, или хребетв кровли отв одного конца до другаго обкладывать металлическими полосками.

Длина шеста располагается такв, что когда оный ставить близь трубы, верхв его выставился бы выше трубы фута на три, или до пяти, именно тъмъ выше, естьди труба сама по себъ низка, и естьми углы кровли довольно не мало отъ нее отстоять. Но когда шесть утверждается на углу кровельнаго стропа от трубы во отдалени. должень бышь шемь выше и шолще. Забсь замьчаю я, что жельзные шесты ставить на трубахъ лучше по тому основанію, что жарв и горячій дымв ко жельзу, а бело сомнънія и ко всякимо мешалдамь оказываеть нъкоторую склонность, объясняющуюся уже изъ того, когда острый ножь или конець ножниць приближить кв пламени свычному. --Какв! Но во время грозы отв поваренняго огня разгоряченный сосальный шесть и надь трубою утонченный высокій атмосферный кегль до облаковь, также и безь того уже сродное быстрое привлеченіе обоихь, поелику жарь и Электричество одно и то же, вь совокупленіи своемь, не подадуть ли случаю, чтобь молнія ударшла вь трубу?

Į

Укрыпленіе на трубахь шестовь, естьли оныя довольно толсты и выведены на стропь кровель, производится таковымь образомь: шесть у верхней части трубы загибается (см. Табл. V. Ф. т. 2.), чтобы на край ея оперся. Нижній конець его выковывается плоско, пробивается туть нъсколько скражинь, такь чтобь пришлись по швамь кирпичей, и вь оные прибивають ихь гвоздями, или прикрыпляють его надываемыми на трубу обручами, сь помощію зазубренныхь крючковь.

Естьли ствна трубы не довольно толств, на Это полагаться не льзя, но шесть должно укръплять къ смычкъ стропиль, вбливи находящихся. Къ сему намъренію, или когда шесть укръпляения на углу отсвченной кровли, тогда у нижняго теста двлаются развилины, съ скважинами для гвоздей, на столько разстояніем в разведенныя, чтобь пришлись по стропиламь (см. ф. з.). Тогда шесть безь дальнихь затрудненій можно утвердить снизу. Именно сшоишь шолько провернушь стропь кровли, и конедь шеста, просунувь вы скважину, прибить но развилинамъ зазубренными гвоздями, проверченное мвсто закрывается сверху листовымь свинцомь, чтобъ плотно охватила шесть, и накрыла бы кровельную скважину. На углахъ кровли шестъ также прибивается къ стропиламъ.

Естьми на кровав находится флюгерь, или иное металлическое украшение, могуть оныя, хотябь и не были остроконечны, заступить мысто сосальнаго шеста, и стоить ихь только соединить съ отводимы металломь, на прим. съ свинцовыми полосками;

но естьми будеть то круглая глава, придвамать ко ней изы желтой меди шестикь, вы фоть длиною и снаоженный колпакомы, дабы молнія не могла не посредственно упасть на главу и оную повредить. Таковой же тесть прикрыпляется и кы деревянной главь. См. Т. V. Ф. 4 и 5.

Весь простирающійся отводь сь вершины зданія до низу должень, естьли можно, проведень быть по наружности зданія. Но естьли часть онаго должно будеть пропустить сквозь ствну, употребляется кь сему труба, общирностію противу обыкновенных в дождесточных в трубокь.

Полоски свинцовыя, или мъдныя, кои могутъ быть отв трехв до шести деймовь шириною, для отводовь всего способные. Сяинцовыя части оныхъ составляють однимь просшымо загибомь, мъдныя сков гляють также однимь загибомь, какь видимо вь фиг 7. или двойнымь, какь показываеть фиг. 8, и, зацьпивь, притискивають, и когда дозволяеть часть зданія, под'в ними находящагося, тотчасв прибивають гвоздями. Загибы внизь спускаемых в полосокь учреждающь шакь, чтобь загибь верхней части шель не кь наружности но внутрь, примыкаюшаго же кв нему звена шель кв наружности. (См. Ф. 7.) Вижсто металлических в полосок в можно употребдань проволоку красной или жел поймвди, вb комль тусинаго пера шолщиною, или нъсколько веревочкою свернушых в проводокь, прикрыплящь кв сосальному шесту, и проведши по кравав, спустить по обыкновенному. Мъдныя полоски прежде скръпляющся между собою, и шогда уже взносящся на мъсщо. Еспьли цепь длинна, на прим. для башни, то звена сцьплякть двойнымь загибомь.

Два рядомъ стояще дома могутъ полосы отъ одного отвода соединять на кровляхъ своихъ, къ низу же свести одну общую цъпъ.

Ba

1b

не

10

(b)

a-

Th

a-

0-

BY

13

R

6

18

ON

120

Ib

cb

cb

ей

104

p.

0=

16

HO

14

K-

CA

0.

18

tb

Sb

Впрочемъ металлъ можно прикръплять къ кирпичамъ и дереву, и плотно прикладывая, прибивать гвоздьми, естьли только дерево здорово, а не
гнило. Чрезъ промежки между жолобовъ и тому
подобнаго прибиваются соединяющія полоски въ
ладонь шириною, дабы всей металлической цъпи
доставить точную связь. Таковымъ же образомъ
соединяють мъдные или свинцовые дождесточные
жолубы съ металломъ, на хребтъ кровли проведеннымъ, и сосальнымъ шестомъ. Когда по времени
жестяныя трубки будуть разъздены ржавчиною,
оть которой и полуда защитить не можетъ, молнія, въ молчаніи пробътающая, своимъ перескокомъ
шаковое мъсто разорветь.

Самое то же можеть случиться и сь жельзными шестами, когда оные изь членовь составлены
и съръплены винтами: отв молній могуть они нагорячиться и сь усиліємь быть разорваны. По сему
обстоятельству жельзные шесты кь отводамь далеко не таковы способны и безопасны, какъ полоски мъдныя и свинцовыя; а хотя бы молнією одну
смычку оныхь и разорвало, не произойдеть таковаго потрясенія и опасности, какь при разорваній
жельзнаго шеста.

Къ пресъченію молнійному лучу встхь случаевь отскочить въ сторону, и чтобы оный не удариль въ строеніе, надлежить брать следующую предосторожность: отводь должно делать достаточно пространень, чтобъ не имель оный нигде поврежденія; чтобъ металлическая полоска где нибудь не была слишкомъ длинна, или въ которомъ нибудь месте повреждена, или не было бы много дождесточныхъ трубокъ съ кровли спусчено, или бы не выведена была где ни есть изъ печи жельзная труба, или бы подъ застрежомъ кровли не было выставлено железныхъ укрепленій. Въ предло выставлено железныхъ укрепленій.

осторожность от в встх таковых внутренних и наружности доставивы то путей молній, надлежить сь наружности доставивный металлическій путь для молній, сь котораго она не могла бы сбиваться, и пробивать препятствующія ходу ся тьла, дерево и камни. Выставившуюся печную трубу, которая снизу проведена вы ствив, надлежить сь отводомы совокутлять, или когда это за отдаленіемы сопряжено со многими околичностями, должно этой трубь доставить собственный свой отводы вы землю для того, что ся выставленный верхній конець непосредственно подвергается побочному лучу молній.

Вообще протяжение отвода, или сдъланнаго для молній пуши, должно во частяхь своихь всюду вточности быть соединено, и звены онаго примыкать одно къ другому плошно посредсшвомъ спайки, пробоевъ одного въ другое, или загибами. какъ выше сего описано. Когда отводные шесты соединяющся между собою щолько загибами, одинъ вь другій цепляющими, должио составы скреплять тугимь обвяваниемь мъдною проволокою, или, и еще благонадежные, надлежить ихь вь обхватывающія свинцовыя или мъдныя полоски къ зданію прибивашь гвоздями. Дождесточныя трубки соединають свинцовыми полосками, которых в одинь конець, на футь длиною, на трубки охватывають, и, кресть на - кресть перевивь, проводять до отвода. Впрочемь нашь особливой надобности вы томь, чтобы отводь спускать внизь по прямой линіи; можно оный, естьли нужно; заворачивать угломь и вести перпендикулярно, только чтобъ путь молній проспирался безпрерывно. Прилично каждой весны молніе ошводы осматривать, и поврежденное испра-BARDIS.

И

И

6

Ъ

ь

T.

-

100

0

Б

A

à

7

Дабы наконець ходу молніи внизу сь строенія доставить свободное стеченіе, проводять ціпь отвода вь открытую воду, когда есть кі тому удобность, хотя бы то быль водосточной жолубі; но не вь нужникь, содержащій возгорающіеся пары. Вь недостаткі таковаго міста, кснець отводной ціпи загнуть угломі ві футь длины, чтобь только воткнуть вь землю, и преді наступленіемь грозы місто это поливать водою. Во многихі містать близко поверхности находятся ві землі во-дяныя жилы; таковыя легко открывать землянымь буравомі, и отводь до нихі простирать, особливо же, когда ві выкопанной ямкі вода соберется какі бы вь колодезь.

Гав во земных в надрах в находятся изобильным рудныя жилы, или мешаллическій вещи накладены во погребах в, особливо же бочки св деньгами, и в в окнах в желавным рашетки, туть есть причина опасаться вникнутія молніи. В в сем случав должно молнісотвод в, особливо же нижній онаго конець, сколько можно от в таковых в масть отдалить. Лучше провести оный до рачки или водосточнаго рва, или к в заборам в св желавными рашетками.

Мъсто конечнаго отвода должно избирать таковое, гдъ люди мало ходять, чтобы не могли оныя молнгеотводомь быть испуганы, оглушены и даже убиты. То же должно наблюдать и о веществахь, удобно загорающихся, каковы съно, солома, кльбь немолоченый, волна и подобное; ибо оныя разпростирающійся пламень могуть сдълать опасень. Нижий конець отвода, чтобь оный не отврывался, или бы талостливые люди онаго не портили, скрывать на столько, какь руками доставать можно, въ ящикь, состоящемь изь деревянныхь ръшетокь: ибо металлическія рышетки вь семь часть.

случать совлекли бы молнію съ пуши своего, или понудили бы къ перескоку, от чего можеть произойти разрывъ молніи, по крайней мърт въ воз. духъ. Но свободный стокъ молніи от сего предохраняетъ.

CI

II

И

C

n

N

B

Когда дождесточной трубв надлежить составлять отводь вы томы масть, гдь она оты кровли выгибается колвномв, должно соединять св нею металлическую полоску, которая звенами своими проводится въ землю. Подобнымъ образомъ и всъ другія, не совершенно въ землю проведенныя отводныя цёпи непремённо проводить глубже въ землю, или до воды. Тамь, гдв отводь достигаеть воды, изь какихь бы мешалловь оный ни состояль, конець его накладывать изв свинцовых в полосокв. для того что свинець оть воды меньше подвергается разътдающей ржавчинъ, нежели жельзо или мъдь. Естьли дождесточная трубка оканчивается у самой земли во ръшетчатомо ящикъ, должно наставлять кв ней свинцовыя полоски, и проводить до трубы уличной, которая дълается подъ мостовою для стоку грязи, или просто только въ землю. Когда мостовая выстана камнемь, можно поднять нъсколько камней, и подъ оными звена свинцовыхъ полосокъ провести въ землю.

У церквей и колокольней наверху становятся кресты, на башнях в же флюгеры, шпили и прочія украшенія из в металлу. Таковых в к в подхватыванію молній, естьли только сдъланы он в островерхи, совершенно достаточно, без в мальйшей к в тому добавки. Гдв на колокольн сдълана деревянная глава, необходимо должно на оную наставлять сосальное остріе, означенное на Табл. V. в Ф. д. Естьли же кровля на церкв в крыта не металлическими листами, должно от в нижняго конца креста, или металлическаго шпиля проводить из в полосок в

свинцовых в или мъдных в, довольно широких в, цъпь по задней сторонъ колокольни.

Когда на покрытой черепицею колокольнъ, не имъющей по угламь черепичнаго ребра, металлических полосокъ хорошо утвердить не можно, въ таковомь случав, вывето оныхв, брать толстую МВДНУЮ проволоку, и для безопасности свить оную вдвое или втрое, но съ предосторожностию, чтобъ не всю прикрапить въ одномъ только масть, но чтобь одинь конець начался вь одномь мъсть. а другой въ другомъ. Когда спицъ башни покрышъ металломъ, или по крайней мъръ имъеть внизъ просширающіяся мешаллическія полосы, не настоить надобности въ отводъ, и остается только постараться металлическій шеств шпиля, хорошо соединить св полосами, а по томв внизв провести обыкновенную отводную цёль, из преждеописанных в мешаллических в полосокь. Таковыя отводныя цепи надлежить стараться сколько можно удалять отъ башенных в часовъ, и оныхъ круга съ указашелемъ, дабы мешалль, особливо же вы непрестанномы Элекприческом в преніи находяційся, не могь войши св отводомь вь опасное соединение.

У пороховых в магазинов в надлежить от верху до ниву туательно учреждать громовые отводы. Кы удержанію, чтобы молнія вы магазины не ударила, на кровль, больше оной которымы нибудь угломы подверженной, ставить по одному; или когда магазины длинень, или находится совсьмы на открытомы мысть, то на обоих углах в кровли ставить по сосальному, но не очень острому шесту, футовы шести длиною. Весь хребеты или стропы кровли обложить цыпью изы широкихы свинцовыхы полось, также и сы открытою стыною, которая противу-положена дверямы, поступать; а по темы этоть отводь овести вы открытую воду, или вы недо-

етаткъ оной на нъсколько въ землю, отгибая прочя отъ стъны зданія.

КЪ храненію чиненыхъ бомбъ и гранашовъ мадлежить строить особливыя низкія зданія, однакожь не совстмь опуская вы землю. Отводь оть восальнаго шеста отводить, уклоняясь оть ствны зданія въ землю, или открытую воду.

На деревенских в, соломою или простником в крышых в строентяхв, равномвоно должно ставить сосальный шесть на кровль. Кь сему намъренію на обоихъ углахъ коовли, еснили у онаго кровля не имвешь опсвуенных св боковь ствыв, но скать крышки со всвхв четырехв сторонь покрыть соломою, сделать подкладки изв достокв, и на оныхв по верхнимъ угламъ поставить по сосальному шесту, но не очень къ верхнему концу острому, фуша въ три или четыре длиною. – Для чего Сочини тель вообще отвергаеть остроконечные шесты, я причины не знаю. Какимъ образомъ тупоконечный жельзный шесть можеть днемь и ночью сосать возлушное Электричество, и оное провождать; въ чемь и состоить намърение; что мы не разродива шуюся молнію, шак сказашь сырую; в молчаній эшимъ опводнымъ средствомъ изъ воздуха выпоражниваемъ. - Отъ деревяннаго окрайка, который тесть со встхь сторонь фута на два окружаеть по соломъ учреждается широкая доска, и конецъ оной изь за-торчащей соломы выпускается по меньшей мъръ на футь, и от которой другая доска вкось до самой ствны зданія кладется; какв - то видимо въ Фиг. 1 и 2, Таб. V. Тогда по этимъ доскамь приковпляется свиндовая или мъдная отводная цвиь, изв полосокв дийма вв той шириною. и сводишся по сшънъ внизъ до вемли, ошь самаго сосальнаго шеста, въ вемлю же спусченная эта цапь позагибается нъсколько вверьх в на футь иля

UB

BD

a.

th

68

70

I fo

a

e

Ъ

10

10

вы небольшимъ. Когда же от другаго противустоящаго шеста таковый же отводь въ землю сво-Антся, то у сараевь, не имъющихъ навъсу съ острымь угломь вверьку, не настоить надобности покрывать кребеть кровли отводомь, и здание тажовое от молни безопасно. Но естьли за благоразсуждено будеть и хребеть кровли вооружить ошводною цвпью, можно положить тамь въ два ряда кирпичи, и къ онымъ отводъ прикръпить. Въ простой соломенной крышкъ, у которой по хребту же кладено кирпичей, должно во всю длину стропа жласть свяло изв друхв сплоченныхв тесницв, и на смычкъ оныхъ прибить изъ металлическихъ полосок в состоящій отводь. Но доски утвердить на соломенной кровать не есть вещь маловажная; въ Эшомъ случав не льзя полагашься на деревянныя спицы: ибо оныя удобно въпромъ можетъ выдер-Почему употребляють жельзныя полоски, на концахъ скважинами снабженныя, кои просовывають сквозь солому, и концы оных вприбивають къ краямъ тесницъ со внутренней стороны. Къ доекамь, внизь по кровав спускаемымь, можно употреблять полосы, сабланныя костылемь, какь представлено на Табл. V. въ Фиг. 3, которыя короткая сторона 2 в прибивается къ краю доски, длинная же часть проссвывается сквозь солому и прибивается внутри. Чтобы узнать, во которомо мвств стропила со внутренности просовывають спицею, а по томъ учреждають доски къ прибиванію къ нимъ полосы желъзной. Ошь таковаго метал-Анческаго проводника, от одного угла кровли до Аругаго по жребшу соломенной кровли проведеннаго, нъшь надобности на оба бока зданія спускать отводы разные, но можеть служить одинь, посрединъ кровли внизъ спусченный, какъ видимо въ Фиг. 1, по тесницъ, подъ нимъ подхоженной. Когда же

верхв кровли покрыть черепицею, и естьли зданіе не длиню, довольно одного сосальнаго шеста, св проведеннымъ по хребту кровли и на боку спусченнымъ отводомъ, какъ видимо въ Фиг. 2. Таковымъ образомъ по обстоятельству можно избирать тотъ или другой родь отвода. На крестьянскомъ домъ, у котораго на стропъ вровли находится труба, верхній оной край всегда должно обклюдывать свинцомъ, и отъ онаго по прикръпленнымъ тесницамъ проводить полоски до стоящаго на одномъ углу кробли сосальнаго шеста, или до отводной цъпи.

На караульняхь, или будкахь солдатскихь надлежить вверху ставить сосальную спицу, на ладонь ширины величиною, и оть оной проводить внизь свинцовую полоску, дюйма вь три шириною, которая прибивается на задней сторонь. На подвижныхь домикахь овчаровь, строимыхь на колесняхь, должно кровельку обивать свинцовою полоскою, и оть оной проводить по задней ствыв внизь полоску, дюймовь двухь шириною. На верху можно утверждать и жельзную спицу, вершковь около трехь длиною, вмъсто сосальника; внизу оной дълать крючокь, за которой цъплять цъпочку, или носколько пополамь подобтемь хохла перегнутыхь проволокь, и спускать, чтобы по земль волочились.

У дорожных в карешь и колясок обкладывать по краямь крышки металлическій вінокь, а от онаго по четыремь угламь спусченных полосок металлических в достаточно уже кі безопасности в дущих в вы них особь. Кы отвращенію же перескоку молній на шины колесныя, и прочія желізныя вещи, надлежить кі угловымы полоскам каретнаго кузова приділывать крючки, а на них в надівать ціпочку, которая бы нісколько по земліз волоклась.

iře

сЪ

H-

13

13

, ,

b

У

6

На корабляхь, которыхь мачты состоять изь толстыхь слыгь, изь коихь верхнія пропусчены сквозь мачтовый кругь, не льзя утвердить связнаго молнівотвода. Почему должно отводь сь вершины мачтоваго дерева у канатовь сбочь внизь сводить, и удобность требуеть, чтобь снарядь этоть быль гибкій, который можно было бы снимать и свертывать.

Таковый удобный отводь составляють цепочки изъ тонкихъ прутковъ желтой, или еще лучше красной мъди, шолщиною въ комль гусинаго пера, которых вена были бы по аршину. Звена должны состоять въ сцвилении не загибами на концахъ, но занивами, другь съ другомъ скръпленными, изъ коихь одинь быль бы загнуть назадь, а другой впередь: ибо при слабомъ соединении могутъ происходеть искры и расплавление металлу, вредное сосъдственнымъ канатамъ. Надлежитъ именно на концъ верхней мачтовой станги, или браамъ - станги, придълать маленькій блокі, посредствомі котораго, какъ скоро гроза окажется, встянуть первое, но не острый конець имъющее ввено цъпи, такь чтобь оное на футь выставилось выше мачты. Послъ чего отводъ вдоль канату, поддерживающаго большую мачту, бредоко называемаго, проводишся внизь, и по оному прикрапляется ниченками, нижній же конець цвпи перекладывае пся чрезь бордь, и спускается вь воду. Таковый снарядь учреждается на средней, какъ на самой высокой мачтъ. Кь множайшей безопасности не худо снабжащь шаковыми же ошводами переднюю и заднюю мачты.

Для замвчающаго наблюдателя во время произшедшаго удиренія молній, могуть служить водишелемь сльдующія обстоятельства: съ которой стороны свыта въ пораженный предметь грозовое

облако пришло и поразило? Съ въпромъ, или оному напрошивь? При сухомь воздухв или ливнымь дождемь сопровождаемое? Быль то единый ударь, или произошло оных в насколько изв того же самаго облака? Облако это не составилось ли изъ многихъ въ одно слившихся облаковъ, и не ударило ли оное вдругь во многіе отдаленные предметы ? Пораженный предметь не быль ли выставлень предъ другими, или нъшь, не стояль ли на отдъленномъ мьсть, или только св одной стороны быль открыш ? Куда молнія ударила, во одино ли уголь жребита кровли, или въ выставленное на оной вожвышенте? Не дымилась ли тогда труба, вы которую ударило? Молнія ударила ли на верху зданія въ мешалль, или достигла уже непосредственно между других промежных предметовь кв расплавленному металлу? Каковой длины было некоснутое мъсто съ наружности или внутри въ здании до удару молній? Какіе происходили оной перескоки, отв одного неразорваннаго металлу до другаго. или какимъ образомъ изъ общей связи нашла молнія себь выходь? Раздванлась ан она на многія вътви, и что было въроятною причиною къ тому, не металлическій ли непрерывный отвъть? По раздъленіи лучей, не совокупились ли оные обратно по низводящему металлическому проводнику? Мъдь ли оказалась предв свинцомъ лучшимъ отводомъ, или лашунь предъ жельзомъ? Вь какое мъсто зданія, и въ которое прежде молнія ударила? Путь молній по расписанной сшівні сбівжаль безвредно ли, или со вредомъ? Не проникла ли молнія въ погребъ, или шолько до вемли, и какъ глубоко сабды свои оставила? Не растопила ли она верхняго острія отвода, и слъдовала ли по всей длинъ его безъ всякаго вреда повсюду, и имъдь ли этоть отводь въ зданіи точную связь сь мещаллическою обкладкою,

нли сосальный шесть своимь нижнимь концомь быль вошкнуть вы землю, и како глубоко, и не разовало ли дна молнією? Не кончилась ли оная на земной поверхности, и не осталось ли на оной

слёдовь ошь удару?

Ъ

0

Ъ

e

Когда человъковь убъешь громомь, наблюдать, моднія, при своемь прорывь, не посредственно ли летвла изв облаковы по воздуху, или, бывь отражена другими шълами, опскочила и попала въ человъка? Вь голову ли она ударила, или иныя часши, или щолько человъкъ удушенъ отъ быстраго утонченія воздука, и скоро за шемі следующаго усильнаго обратнаго примеченія воздуха? Окаженіся ди головной черепь раздроблень, или повреждены и внупреннія части мозгу, и разорваны ли кровяные сосуды вь груди или другихь мъсшахь? Какіе признаки повреждентя, особливо же при впаденти и выскокв, и какь означается пушь моднии, какь вы закрышыхь, щакь и обнаженныхь частяхь шьла? Какъ глубоко вникло опаление ? Какимъ образомъ и вь какихь мъсшахь платье разорвано, проскважено, отпорвано, или опалено? Поелику молнія обыкновенно впадаеть вь металлическія пуговицы, и сныя растопляеть, то прошла ли оная до бащмаковь и пряжекь? Человъкь, или овца на мъстъли убиты, или по оглушени опамятовались? Каковыми цвлебными средствами, при каковых в обстоятельствах в и вь каковый срокь произощло излъчение? Видимы ан на убишомъ скотъ сабды модни, и въ каковомъ отстояни находился онь от поврежденнаго дерева или человъка? Пушь молній простирался ли по раз-Анчію цвыта волосовь или платеннаго?

Естьли молнія ударила ві дерево, раздробила ли оное, или только сорвала кору, и означила путь свой бороздами? Сій простираются прямою ли, Улитковою линією, и имбеть ли слідь атоть сверху до самаго ниву непрерывную связь? Дошель ли до корней? А человъкъ или скошь, стоявшій подъ деревомь, остался ли безъ поврежденія?

Когда молнія ударила ві корабль, ві которую именно мачту пришель ударі, и не было ли на верху оной флюгера сі металлическимі шпилемі? Каковымі образомі мачта оказалась повреждена, и ві которой части? Не былиль міста оной вымазаны сажею и дегтемі? Остались ли эти дегтярныя міста пощажены? Или молнія протла поді палубу, продолжала ли путь по стінамі корабля, и естьли то случилось, поврежденіе произотло поверхі ли воды, или поді водою?

Электрическая скорая поста.

Въ фоигтовомо Магазинъ, новизнъ Физическихъ на Нъмец. языкъ, 9 Том. 1794 году, на стр. 183, находится письмо Рейзерово, которымь онь извъщаеть, что онь съ своимь Электрическимь кубикомъ произвель перемъну, и учрежденте онаго употребиль къ почтовой перепискъ. Все, что разумъють о быстрыхь почтахь, вь сравнени сь этимь способомъ ничто. Способомъ сего изобрътентя можно буквы чрезъ великое разстояние пересылать во мгновеніе ока. Ві этомі случав ніть надобности ві условленных внакакь; кто только умветь читать и писять, тоть можеть меня буквально разуметь. говоришь изобращащель. Я сижу дома передь моею Электрическою машиною, и диктую отстоящему чрезъ улицу въ другомъ домъ полное письмо, которое онъ самъ пишетъ. На обыкновенномъ письменномъ столъ именно утверждается четвероугольная доска, въ которую връзано стекло, а на ономъ накленны полоски изв листоваго олова, и проръзаны, чтобъ Электрическая искра была видима. На каждой полоскъ означена особливая буква изъ азбуки, и от оной простираются длинныя проволоки в стеклянных в трубочках под вемлею до того мвста, в которое нужно доставить наскоро извъсте.

Th

ĬĬ

Ю

a

ĸ

F

На концахъ сихъ проволокъ лежатъ, на подобномъ въ доскъ утвержденномъ стеклъ, таковыя же изъ листоваго олоза полоски, съ таковыми же букъвами, и отъ нихъ идетъ отводная проволока къ столу того, который письмо диктуетъ.

Когда диктующій коснется вившнею обклядкою заряженной клеистовой фляги ко концу отводной проволоки, и головку фляги способомо металлической палочки приведето ко полоско изо листоваго олова, со означенною буквою, тотчасо окажутся искры како изо ближней, тако и отдаленной полоски. Наблюдающій это во другомо мость тотчась питето находящуюся на сей полоско букву.

Можеть ли быть успёхь сего вы большемы отдалени, о томы ничего не говорю; но конечно и это дело возможное. Бевы сомнёния будеть стоить это дорого; но и на лошадяхы до Лиссабона оты нетербурга проскакать стоить не дешево. — И кто изы высокихы Особы пожелаеть это произвести вы дёло, за это я Рейзеры потребую награждения.

Надлежало бы Рейзеру въ этой игрушвъ присовокупить посудину съ гремящимъ воздухомъ, изъ которой выстрълъ посредствомъ Электрической искры можетъ служить сигналомъ, чтобъ корреспондентъ обращилъ вниманје свое на полоски изъ листоваго олова.

Но каких околичностей и издержек потребуеть, когда этоть почтовый снарядь проводить подь мостовою улицы, и единственно до комнаты повърениаго и въ стеклянных трубочках ? Дождливое лъто какое множество произведеть ржавых в мъсть и пресъчени на металлъ? Одна даже гниль въ подвемных в ходах в разрущает в всю выдумку-Каким в образом в найти попортившееся мъсто, не раскапывая всю мостовую поперег в Коротко скавата: кому знакомо нивелирован е, и почти на каждом в дюйм в непрестанно различныя возвышен я земной поверхности, которая саженями опускается и одять возвышается, тот в не осмълится вроводить таковый снаряд в чрезв четверть мили-

О. Галваниевом длектричеств в животных в.

Фовлеро повторяль опыты Галваніввы, нъкоторыя части животныхь обкладывать двоякимь металломь, и оныя посль Электрически соединять. Обь этихь Галваніввыхь опытахь предложено было вы предшедшей Части. Способныйшіе металлы кы мозбужденію таковыхь явленій, преимущественно цинкь, а по томь олово и свинець сь одной стороны, золото же или серебро сь другой. Всь чистые металлы составляють хорошихь проводниковь, меньше хорошихь, когда они имьють вы себь подмысь, а самыхь худыхь по претвореніи вы известь. Электрическіе не проводники также не дыйствують на вліянія, о которыхь здысь предлагается, развы только будуть влажны, какь на примерастынія.

Когда из лягушки выпуть внутреннія, а вы брюхо налить масла, не можно возбудить никакихы движеній чрезь снесеніе металловы вы нервахы окорочныхы. Когда же брюхо налить ртутью, и сквозь оную придеты кусочикы цинку до упомянутыхы нервы, произойдеты сжиманіе; но сего не происходить, когда употреблено будеты серебро. Оты упомребленія выбото ртути воды движенія происходили. Купоросное масло и алкоголы кажутся быть еще лучшими проводниками, нежели вода. Всего лучше проводять золотыя и серебряныя цвпочки.

Теплота и жарь въ провождени не имъють различія. Цинкомъ и серебромь произведены были стягиванія въ окорокъ лягушки, у которой голова за три дни предъ тъмъ отъ туловища была отдълена. Но одинакій металлъ никогда корчей не производить.

BE

- }

5 =

g

6

AL

20

Здъсь кажется быть уклонение от обыкновеннаго Электричества; ибо вдъсь необходимо нужны явоякія мешаллическія существа, а не одинъ металль. Далве, въ семъ случав воля животнаго на содвиствие сего явления не имветь никакого вайния, какв - то оказывается в сотрясающей рыбъ. Важнвишее же и отличительное различие между этимъ новымь вліяніемь и Электричествомь состойть вь авистви на стягивательность животных и раствній. Электричество разрушаеть эту силу, новое же вліяніе напрошивь учиняеть, что части долговременнъе пребывають въ движении, и это защищаеть ихь отв гнилости. Но можно и въ обыкновенномъ Электризовании употреблять двоякий металль, и наблюдать, не послъдуеть ли при томъ Авоякаго и модифицированнаго отводу, поелику одинь мешалль плошиве, ш. е. шяжеловъсные другаго, хошя и мягче, а другій шверже. Естьми произойдеть судорога въ человъкъ или животномъ, шамь, гдъ случалось прежде случайно, шеперь же по неволь, и оныя не въ состояніи судорогу ни произвесть, ни удержать. Во всякой судорогв представляю я себъ, что находится жирность, или иный не проводникь, оть котораго припадокь вы органъ на мъстъ этомъ возрастаеть, или какъ бы пробка идтовлектрическая остается заткнутою, которою свободному окружному общечению Электричества препятствуется, и покушается оное къ усильнымъ перепрыгамъ, дабы совохупишься съ находящимся по ту сторону Электричествомъ. Въ вемь случав прикладывають къ судорожному мвсту

T

M

_ N

A

B

1

B

ключь, или, что еще скорье пособствуеть, остроконечный острый ножь, металль облегчить во мгновенте перескок в Электричества чрез в перегородку, савдственно судорогу, онвивние нервы вы ногв, самую жестокую сверботу, а можеть быть и многія боли. Надлежингь испышань это обстоящельство двоякимъ мешалломъ, въ ломъ членовь, Электоизованізмі лягушекь живыхі, а не мершвыхі шолько. На Галваніево объясненіе я ввираю како на мановеніе, ведущее къ лучшему познанію Электричества живопных), нась оживляющаго, или по меньшей мъръ нашей жизненной шеплошы, поддерживающей бїенїе сердца въ музыкальной такть, и непрестанно от Электричества возобновляющейся, что дъйствте это есть точно Электричество, или нъчто близко къ нему сродное: вмѣсто того, что въ нашемь въкъ диктаторское общество производить говоруновь во встхв частяхв учености, и только повсюду слышимы св надманнымь произношентемь невразумительные Метафизики, коих разногласица вихоясь уши заглушаеть, вывсто того, что ноты на ходуляхь журчать мимо понятія, какь сухая моднія безь гармоніи сверкаеть сквозь сгибы мозга. и исчезаеть, не саблавь впечатавнія вь разумь.

фовлеро клало листовое олово на языко, а серебро между въждо глазныхо, и оба металла соединило разобщающимо проводникомо; ото сего чувствовало оно молнію, которая была несравненно
живое, когда вмъсто листоваго олова и серебра
употребляло оно цинко и золото, особливо же во
случав воспаленія глазо. Когда серебряную провслоку, сколько можно далое во носо вложенную, привести во соединеніе со кускомо положеннаго на
языко цинку, молнія ота окажется еще сильное,
и сожмето звоздочку или зрачоко глазный, естьли
только глазо не будето находиться во весьма осяб-

щенномъ мъстъ. Когда металлъ заложить сколько можно далье за верхнюю губу между десны, а другій шаковымь же образомь за нижнюю губу, по всему лицу распространишся свъть, а по языку теплоша, простирающаяся от вего корня до конца, какв въ случав, когда мешаллы другь друга касаются шакъ, естьми будушъ и раздвинушы.

По опышамъ Робинсона происходящь сабдующія новыя явленія: когда положить цинк на языкъ, и привести оный въ прикосновение съ серебромъ, которое приложено ко внутренней оболочной кожв рша, носу, ушей, уринной шрубки, или задняго проходу, на языкв ощущается вкусъ. Но когда мешаллы положить изворотно, чтобъ серебро лежало на языкъ, побуждение отъ цинку оказывается непримътно, кромъ что во рту и уринной трубкъ. Возбужденте от цинку бываеть сильнъе ошь легкаго прикосновенія, и которое происходить къ малому мъсшечку, но отъ серебра оказывается вь разпространении. Но естьли кусокъ цинку будешь широкь, а серебреный узокь, возбуждение ощущается очень явственно, преимущественно же вверху на сторонъ языка, и сходно къ ъдкой алкаліи.

Когда гладко вылощенный цинкъ или серебро приложить кв глазному яблоку, кажется тогда, что свътлость молніи состоить тогда вь содержа-

ній къ площади прикосновенія.

Когда проволоку серебряную и цинковую вложить, сколько можно далье, въ ротъ, а передніе концы оныхъ между собою сошкнушь, ощущается сильный вкусь, какь бы прикосновение происходило непосредственно кЪ языку.

Цинкь, приложенный къ ранъ поръзаннаго на концъ пальца, и широкій кусоко серебра ко языку, производить вы прикосновении къ металламъ жесто-

кую боль въ ранв.

Взостренный цинкъ, вложенный въ мокрый пустый зубь, въ прикосновенти серебромъ, со внутренней стороны къ шекъ, приключаетъ вубную боль.

Панковая плишочка, поперемъжно съ серебренов плишочкою въ тоубку скатанная, производить на явыкъ сильный непріяшный вкусь. Изь сего объ ясняется непріятное ощущеніе, получаемое отв при косновенія къ спаяннымь мъсшамь посуды. Произ водатся же примътныя корчи, прежде еще, нежеля металлы другь друга коснутся, слвдующимь образ вомъ: положи цинковую плиточку за щеку, а за другую серебряную четверть рубли въ ближнем равстояній; поставь цинковыя проволоки между цинковой плиточки и щеки, сближай мало по малу проволоки; ощущишь корчи во небной части и свъщлую молнію вь глазахь, прежде нежели проволоки одна другой коснушся; опящь происходить то же явление, какъ скоро концы проволокъ въ сферъ дъй ствія начнуть между собою расходиться.

Видимо изв того, что Электрического машинов посредствомъ трентя привлеченное Электричество и чревь що въ человъкв произведенныя Электриче ства составляють единое, что непрестанное біенів сердца, и чрезъ то нагнетаемое круговращение кро ви, сильныя работы и страсти еще жесточье электризують, воздушное Электричество непрестанно во себя шануто и анимализируюто, и что можето быть во подагов и другихо местныхо боляхо, судорогахъ и подобныхъ, можно, къ великому облегченію, прикладывать къ больному мъсту остроконеч ное жельво, острый ножь, или хотя бородку клю ча на насколько времени, а от оных в проводить жельзную проволоку въ полное блюдо воды. Но конечно въ этомъ случав все противу-двиствующе сему должно опложить. Не пріобратуть ли изв сего пользы хирургическія операціи? Впрочемь в 4

Ha

OHO

HA

130

H.

130

九位

180

32

u le

He

1.V

11-

KE

KB

Mª

H

21

eª

TO

00

K.

HO

ib

100

64

4

100

D

0.

ee

ab

g'b

каждой боли надлежить по Анашомическим свёденіямь, или чрезь испышываніе острымь концемь ножа, прикасаясь късмежнымь містамь, сыскивать настоящее місто страждущей нервы или мышицы.

В. Волтовомо сочинении, переведенном вагоромо, объ Электричествъ животныхъ, упоминается опыто, отъ всъхъ до того бывшихъ отличающёйся тъмъ, что въ ономъ не къ нервъ и мышицъ, но къ одной только нервъ, однакожъ въ двухъ разныхъ мъстахъ двоякимъ металломъ, и лучше оловомъ и серебромъ прикладывають, и, по соединени обоихъ металловъ согнутымъ дугою проводникомъ, происходять стятивания столько же хорошо, какъ и отъ приложения одного металлу къ нервъ, а другаго къ мышицъ.

Когда далье къ концу языка приложить чистаго, хорошо вылощеннаго листоваго олова кусочикъ, а на средину языка положить серебреную или волотую монету, или иную вещь изъ упомянутыхъ металловъ, а по томъ вещи сти сдвигать между собою до прикосновентя, ощутится тотъ же самый вкусъ, каковый чувствуется, когда языкъ будетъ подставленъ къ лучевому хохолку отъ искуственновлектризуемаго металлическаго остртя.

Не меньше достойно примъчанія, когда опыть этоть произвесть изворотно, и серебро положить на конець языка, на средину же онаго листоваго олова, или посеребреной бумаги. Тогда на конць языв ка чувствуется совсьмы другой вкусь, совсьмы не кислый, но алкалично острый и сходствующій кы горькому. Не вы цылыхы однихы членахы, но и вы отрыванныхы оты оныхы кускахы; на прим. таковыхы частяхы мышицы, кои были не больте хльбы наго зерна, производилы Волта ть же явленій, употребляя не сходныя обкладки, вы особливости же унотребляя листовое олово и серебро.

Г. Фоигто въ Магазинъ новизнъ Физическихъ, 9 й Том. г стр. разсуждаеть обь сихь опытахь надь лягушками, кои въ хладокровныхъ животныхъ конечно долже и прошяжные могушь бышь повторяемы, нежели въ имъющихъ горячую кровь; именно же потому, что первыя въ одно и то же время не столько теплоты въ себъ пратять, какъ живошныя горячекровныя, и что можеть быть ихъ мышины при множайшемъ уронъ шеплошы еще живъе могушь двигаться, можеть быть и по тому, что въ насъкомыхв, кои не ръдко замершво безв всякой пищи чрезъ многіе мъсяцы живуть, сокъ бываеть вязчве, быстро вращающейся крови въ слонв. Суждение его состоить вь савдующихь словахь: при упоминаніи обь сихь новыхь быляхь не кажешся, чтобь Электричество животных в в препаратв из лягушки, или сходномъ иномъ еще не умершемъ шълъ могло имвть мъсто, или чтобь оное могло быть подобно варяженной Клейстовой флягь; кажется же мнъ шенерь въроящія достоинье, что таковый обкладочный препарашь должно считать, какь бы весьма чувствишельный Электрометрь; явление же корчей происходить единственно от употребленных в къ тому двояких в металловь. Поелику я, говорить Фоигто, по моей теоріи, пріемлю два особливыя Электрическія вещества, кои состоять обыкновенно въ сочетанномъ спокойномъ состояни, но отъ мальйшаго пренія могуть быть разложены, и каждое изв нихв имветь больше свойства кв наширающему или нашираемому шточ, нежели къ другому от того различествующему: то возможно, что, при непрестанномъ движении въ натуръ, псвсегда находишся часть, впрочем всечетаннаго Электрическаго вещества, въ разлученномъ состояни, и на прим. одна часть въ насколько множайтемъ количествь во оловь, а другая во изобильныйшей

мъръ въ серебръ держится, въ разсуждени того, что металль плотнъе и тверже, други же мягче и рухлъе, или удобопрительнъе или равнодушнъе. Имъемъ уже мы извъстный и неподверженный сомнъни сего роду примъръ въ рухлыхъ или сгнетенныхъ облакахъ въ нашей атмосферъ. Когда сближить два таковыхъ тъла, каковы олово и серебро, произойдеть нъсколько быстрое соединение обоихъ веществъ, и отбрасывание отъ толиковъ производить въ сосъдственномъ тълъ малое потрясение, которое, бывъ добольно нъжно, или втрочемъ надлежащимъ образомъ организовано, производить корчи, или можетъ возбуждать свъть, либо вкусъ въ нашихъ чувствахъ.

Что таковаго опыта не льзя производить нашими самыми чувствительными Электрометрами, происходить можеть быть от того единственно, что они гораздо вышняго степени чувствительности еще не имъють, каковый потребень въ таковому крайне слабому потрясентю. Вы разсужденти истины Электрическаго вкуса, когда положены будуть листовое олово на концъ языка, серебряная же монета далье въ средину, можеть каждый самъ испытать надъ собою и удостовъриться.

Вано Марумо стволомо и вытвями разных воловь евфорбій, или волчьяго молока травы, также вытвями фиговаго дерева производиль очень сильныя электрическія теченія, продолжавнійся от дватими до тритцати секундь, и нашель, что посль того оны разрыванныя не дають уже из себя молочнаго соку. Како ему из опыта, произведеннаго имь вы 1790 году нады угремы, было извыстно, что раздражительность мытиць уничтожается, когда сквозь них будеть пропусчень достаточно сильный электрическій лучь, потому заключаеть онь, что и вы растыніяхы подобное уничтоженіе

раздражительности самымЪ тъмъ же средствомЪ содвиствуется, и что сабдственно движение или восхождение соку въ растъніяхь надлежить прилисывать раздражительности сосудневь растънія; упошребляль онь не сильное Электрическое теченіе большой Тайлеровой машины, но малей, которой воужовь содержаль тритцать одинь дюймь вы поперечникъ, но оной довольно было къ произведению сего дъйствія. При усиленномъ Электричествъ довольно было уже одного удара, однакожь не самаго сильнаго: ибо въ прошивномъ случав всв сосудцы были бы разорваны; при томъ же должно стараться, чтобъ ударъ шель во внутренности, а не по наружности только. Поелику сильныя и при томъ повіпоряемыя прошеченія Электрическаго вещества вь человъкъ и растънзяхь флогистонь изь нихъ уносящь: що и нъшь удивишельнаго, что молоко въ расшънзяхь отв того огущается, и живошныя сильнвищую получающь испарину.

Новый родо Электрического натирателя, Гуаново.

Обыкновенный родь наширашеля, доднесь кв Электрическимы машинамы употребляемаго, состоить, какы извыстно, изы набитой подушечки сафьянной кожи; однакожы оная со временемы оты стекла выширается такы гладко, что оты сего тренте и при томы Электричество примытнымы образомы уменьшается. Хотя стараются неудобству сему пособствовать накладывантемы амалгамы, но эта ртутная смысь опать вскоры разсывается, и обстоятельство выходиты прежнее. Но положимы, что новое намазыванте Электричество опать усиливаеть; однакожы все остается та неудобность; что матина издаеть свое Электричество не равнообразно, такы что на прим. Электрометры, который при свыжемы намазанти амалгамою, по нысколь-

ких в оборошах в кружка показывал в двашцать градусовь, при дальныйшихь столькихь же повернутіяхь кружка показываеть уже далеко не сполько градусовъ. Гуанд своимъ предложениемъ ищетъ пособить не токмо этой не равнообразности, но вообще хочеть и самое Электричество знатнымъ образомъ усилить. Извъстно, чшо полагая прочее равно, Электричество всегда оказывается сильные, когда наширашь шьло весьма не Элекшричное объ шъло очень Элекпіричное; на прим. мешалль объ стекло. Металлические листки, каковы листовое олово, или золото, по причинъ своей многой гладкости, производящь мало пренія и Элекпричества, какъ и кромъ того нъпъ возможности привести ихъ со стекломъ повсемъстно въ точное прикосновеніе. Одна только ртуть совершенно удовлетворить намъренію, естьли оную хорошимь образомъ можно будеть на стекло накладывать.

Почему возьми капсель безь крышки и линік вы дав глубиною. Края оной должны быть такь гладко и равно сточены, чтобь, по приставленій кы стеклянному кружку машины, кы оному бы столько плотно прикасались, какы бы были кы нему приклеены. Изы этой капсели выпусти трубочку для накладыванія оною ртути, которая должна быть вдвое больше вышины капсели, и оканчиваться вы накоемы родь кожанаго кошелька, который бы стягивался посредствомы шнурка, кы содержанію вы этомы котелькы ртути. Можно же вы капселы утвердить металлическій не выскакивающій ттортикь, дабы, способомы вацыпленной за него цыпочки, можно было Электричество проводить вы другое, какое угодно мысто.

Учредивъ все таковымъ образомъ, наполни кошелекъ ртупъю и завяжи шнуркомъ; капсель приставь къ стеклянному кружку обыкновеннымъ образомв, и нагнеши кв нему столько сильно, чтобв края повсюду прилегли кв нему очень плотно. Тогда, развязавь шнурокв, выпусти вв капсель ртути, шакв чтобв наполнилась она ею не одна, но и трубочка по самый кошелекв; вв разсуждени чего кошелекв должень быть довольнаго пространства. По совершени сего машина вв состояни оказывать услугу.

Что и трубочка, которая впрочем должна имъть перпендикулярное учреждение, до самаго верху наполняется ртутью, имъеть ту причину, чтобь ртуть тъть съ большим усилим къ кружку была пригнетаема. Извъстно именно, что жидки тъла въ содержани своей вышины на поверхность давять; почему, чъмъ выше ртуть въ трубочкъ стоить, тъмь сильнъе ея давление, оказываемое на стеклянный кружокъ машины.

Причина, для чего капсель не должна бышь глубже двухь линій, состоить вь сбереженій ртути, и чтобъ оную сколько можно удержать въ поков. Естьли бы капсель имвла не малую глубину, то кружокь вь своемь вращении доставиль бы ей внутреннее движение, чрезъ что трвийе объ стекло весьма бы убавилось. Но как в сти ртутныя капселя исегда удерживаются безъ перемъны, то и должно оть нихь ожидать сильнаго, равнообразнаго и постояннаго дъйствія. Сильно будеть оное отв того, что забсь наширальником в служить швло совсъмъ не Электрическое, именно металлъ. Весьма преимущественное свойство ртупи, возбуждать въ спекав Электричество, видимо въ особливости въ свътящихся барометрахв, стехлянныхв лампадахв и ртупных в шарахв, при встряхнути которых в ночью исходить столько свыту, что можно на часахь увидьть, который чась: ибо ртуть только слабо обь стекло трется, но за то воздухомъ не окружается. Равнообразно Электричество выдеть от того, что трущее тьло повсегда остается себъ равно, и повсегда нагнетается съ равною силою. Постоянно наконецъ будеть оное от того, что машина во всякое время находится въ одинакихъ обстоятельствахъ.

63

'a=

H,

H

ro

a.

15

18

)=

*

Когда надобно машину разобрать и капсели отнять, повертывай их в только около своего центра, пока онъ еще плотно кв кружку прилегають, пока трубочка св кошельком в придетв подв горизонтальную линію св своею нижнею частію. Ртуть сшечетв тогда вв кошелекв; оной завязать, и тогла можно снять капсели безв малъйшей растраты ршути.

Для машинь цилиндрических вапсели учреждаются подобным образомь, кром того на краю по окатости цилиндра получають выемку. Для шаровь дълаются онъ подобјемъ колпачка. Естьли настоить опасность, что от неискуства во время вращанія ртуть изь капселей можеть растрачиваться, можно прибавить вторую трубочку съ краномь и особливымь котелькомь внизу капсели; какъ скоро ртуть потечеть изь капсели, крань отвернуть, и оная вся будеть вы котелькъ.

КЪ отвращению стирания краевъ капсели объ етекло, можно оные одъть мягкою и гладкою материею, или кожицею, и набить подъ оную какого нибудь мягкаго порошку.

Приготовление тертаго золота для Электрический в машинв, Аббата Витри.

Въ плавильной черепить растопить четыре лота хорошаго чистаго олова; когда оное расплавится, влей къ нему столько же въсомъ ртути, употребляя предосторожность, чтобъ черепию накрыть посудиною, имъющею во дит своемъ скважину, въ

которую вставить стеклянную лейку, и оною ванть ршушь. Таковымь образомь массь будешь воспрепятствовано взбить вверхв и брызнуть вв лице работнику, от в чего безь этой предосторожности уберечься не льзя. Полученную амалгаму тошчась горячую еще выложить въ иготь, и толочь, въ посабдений вывшань при лопа сврных в цевтовь и два лоша мягко столченаго нашатырю. Все это перетереть мягко, и полученный изв того своый порошоко всыпать во фляжечку тонкого стекла, шакь чшобь заняло шои четвертыхь доли ея пространства. Естьли у фляжечки вдавленное дно, наполнить оное киттомь, состоящимь изв мягкой глины, съ прибавкою песку и жельзныхъ опилковъ, Посав того фляжечку на обыкновенной жаровив, вв кошорой не много углей, исподоволь разгорячащь, и тотчась окажется выходящій горломь фляжечки бълый и красновашый чадь, а внутри нъсколько киновари; как в скоро этотв чадв равсвется, огна прибавить, такв чтобь фляжку цвлый часв поддерживанть въ равнообразномъ раскаленти; послъ чего составь одвътится жедтовато, и превращится въ блвдо - желтое тертое золото.

Естьми этимъ золотомъ удовольствоваться, не остается болье, какъ дать ему остынуть, и вынуть осъдтее на днъ фляжки. Но когда надобно это сулемировать, должно огня постепенно прибавлять, пока по стънамъ фляжки окажется внутри металлическое растъне. Видимо изъ сего описания, что каждый физикъ и каждый любитель Химік это производство можетъ предпринимать.

Смоляный и бумажный Электрофорд Робертось, Составь къ сему слагается изъ сладующихъ вещей: 黄

3.

8

H

in.

M

0

Топленой смолы поль унца. Дъвичьяго воску два унца. Венецкаго терпентину два унца. Живой смолы три унца. Гуммилаку десять унцовь.

Эни вещи распустить в новом в глиняном в горшкъ на умъренномъ огнъ. Можно къ шому прибавить еще четыре унца горючей съры; но выгода от сего не так важна, как опасность, предстоящая во время сплавливанія. Количество веществъ учреждается по мъръ поперечника жестяной формы, въ которую составъ выливается. Эту форму сперва разгорячають, и толщина плиты, св осторожнымь общачиваніемь, можеть быть отв четырехь до пяти линій. Опытность доказываеть, что плиты послъ сказанной толщины оказывають лучшую услугу. Kb избъжанію пузырей на поверхности, Аббать сплавливаль смъси сколько можно медленные; но однакожь думаеть, что сь употребленіемъ сильнаго жару можно удобнье выгнанть находящійся ві промежкахі веществі атмосоерный воздухь. Къ избъжанію же пузырей лучше всего употреблять составу половиною больше, нежели обыкновенно, и по расплавлении пънящуюся часть слить въ другую посудину. Естьли же поступить бережливъе, слей сперва пъну въ форму, а остатку Аай въ умъренной шеплошъ сшоящь, пока не много стустветь, и тогда взлей остатокь вы форму на вышеписанное.

Крышка состоить изь кружка сосноваго дерева, одътаго листовымы одовомы, и привышивается на трекь шелковыхы шнуражь, что Аббаты предпочитаеть стекляннымы ручкамы: ибо оны не столько втягивають вы себя влаги, и не таковы домки, какы стеклянныя ручки; при томыже, по причины своей множайтей, отчасу разширяющейся длины,

Электричество человъческое и Электрофорное благонадежные между собою разлучають, и слъдственно лучте запирають. Электризование производится обыкновеннымь образомь, шкуркою съ терстью. Когда плиту сию сдълать больше вы поперечникъ, получается кружокь для Электрической матины, довольно твердый, вы замъну очень не дешевыхы стеклянныхы кружковь.

Между швыв вывсто шаковаго кружка можно имъть еще прочивищий и дешевле. Оный состоить, по сказанію Лишшихскаго жишеля Вилеша, изв картузной бумаги, хорошо высушенной, которую насаживающь на валь машины, и вращающь между двухь кошечьих в шкурокв. Самый же этоть Вилетв давно уже издаль бумажный Электрофорд, состоящій изь полудиста писчей бумаги, сильно нагоояченной, Электривуемой шелковым в платкомв, или косматою шкуркою. Оно извлекаль изб ней яркія искры, и заряжаль Клейсшову флягу. При семь же изобрѣтатель замвчаеть, что два листа бумаги, одинь на другой сложенные, и сказаннымь образомь Электризуемые, получають различное Электричество, именно: верхній положительное, а нижній отрицательное, чрезь что они очень крыпко слипаются. Тв же самые листы, рядомь поставленные, от в подобнато трентя получають одинакое Электричество, и отв того другв друга отпалкивають. Таковые листы прилипають къ вылощенному зеркалу съ великою упорностію. Даже при благосклонной погодъ прильнуль къ зеркалу слой изь десяти листовь, шакь что ни лоскь веркала не пособствоваль, ни прицыпленный грузь не могь оторвать.

Опыть къ поправлению разобщающих в тълъ.

Когда Электрическій кружок в будеть приведень вы женженіе, образуется на обвихы плоскостяхы

04

0

A

)"

Ъ

a

онаго Электрическій вихрь, коего силы отд средоточія, или оси кружка отдаляются и отбрасываются, превратно, какд квадраты дистанцій отд центра, и скорость пробочных дарикова Электрометра, превратно какд коречь квадрата сих дистанцій (разстояній), содержится. Разнасажденіе Электрическаго вихря опять усиливается проводниками и чрезь отраженіе.

Поелику всъ разобщентя еще очень несовершенны, и слъдственно необходимо должно тративных множество Электрическаго вещества, постараюсь я трату эту уменьшить сколько возможно. Поставь на поль толстый деревянный держалень или подножку. Примажь кь ней киттомь толстый стеклянный столбикь, на этоть еще столбикь деревянный, на него опять стеклянный, и такь далье, пока перваго проводника можно будеть подпереть стекляннымь столбикомь. Не худо, чтобь каждый стеклянный столбикомь, кромь китту, быль вышиною вы шесть дюймовь.

Съ таковымъ снарядомъ почти ничего не уходитъ въ поль, особливо же, когда машину и перваго проводника поставить предъ обыкновеннымъ сколько можно выше, и разобщенте, какъ можно сказанными перемежными столбиками, больте повторить. Выигрывается при семъ еще больте, когда разобщающее подножте съ поломъ соединить цъпочкою. Окажется, что этимъ средствомъ пртобрътется множайтее приращенте, нежели уронъ отъ разобщентя; но и сей бываетъ столько малъ, что онаго почти не льзя измъритъ.

Употребляемое къ разобщентю дерево должно до темна высущить, и каждое стеклянное, очень вылощенное подножте проводника, котя бы покрыто было и лакомъ, упускаетъ часть Электричества, подобно какъ съра, сургучь и смоля.

Оббяснение стеклянных в калель.

Когда на стеклянномъ заводъ стекло находитвь расплавлении, окунуть вь него жельзный прушь, чнобъ захванинь нъсколько съ поверхности, и дашь канушь во холодную воду. Эта спадшая стеклянная капля угаснеть вы ней вдругь, подобно сшали, до красна раскаленной, и получить фигуру грушя, и содержить вь себв ту особливость, что съ усиліемь распадается въ мягкую стеклянную пыль, когда разломить хвостикь груши. Естьли случится это въ темнотв, оказывается во мгновеніе разорванія світь, происходящій оть потрясенія Электрического вещества, подобно какъ свътить вь шемношь расшолченной или равломленный сахарь. Совствы шты стеклянная капля, како бы закаленная сшаль, швердветь, и можно по дну ея, положенному на наковальню, бишь молошомв, и оное не раздомишся.

Естьми разломить ея кончикь или хвостикь вы безвоздушномы пространствь, раздробляется капля сы множайшимы усиліемы, нежели на открытомы воздухь, и разорванные кусочки ея выходять гораздо дробные. Электрическій свыть равномырно при томы показывается. Сему явленію вообще выдумали три причины. Одни говорять, что во время остынутія вскользаеть изы воды постоянный воздухь на мысто разлетывшагося жару. Когда хвостикь будеть отломлень, выникаеть этоть отустывшій воздухь сквозь погнутыя волоти стекла сь усиліемь, и поелику быль во всыхь частяхь стекла раздылень равнообразно, то распадается оное вь прахь.

Другіе не терпять вы капляхы никакого воздуха; раскаленная стеклянная масса была безь воздуха, когда вдругь вы воды свернулась, и при томы In.

A

0

y

0

0

X

начально съ наружности, слъдственно постоянному воздуху изв воды, сквозь оппвердывшую сшеклянную корку, проникнушь уже не льзя. Почему капля во всько своихо пунктахо бываето, тако сказать, безвоздушна. Когда же отпломлень у ней будеть кончикъ, доставляется вивинему воздуху входъ, я Усиліемъ онаго стекло вдругь раздробляется. --Еще иные засшаваяющь вы стю каплю вникашь щончайшее вещество. Воздуху вы ней бышь не можно, Аля того что великій жарь, которымь стекло расплавливается, и въ холодной уже водъ еще нъсколько времени содержинъ въ раскалении, весь всв-Аухъ изгоняеть, и какъ окружность прежде твер-Аветь, то воздуху пройти внутрь не допустить. Вторая теорія опровергается воздушнымі насосомі: ибо внутри ея нътъ воздуха, который бы вникъ вь ошломь хвостика; но подь воздушнымь насосомь кандя стя раздробляется еще съ множайшимъ уси-Alemb.

Стеклянная капля дълается почти столько же закалена, какь стальный шпажный клинокь. Въ Раскаленіи до красна пускають оную вь холодную воду, точно какъ закадивають сталь. Но вогда жаплю или клинокъ положить въ огонь, онъ отмакнуть и тратять свою упругость. Савдственно объ этой капав должно судить не инако, какъ объ закаленной сшали. Когда весьма закаленный клинокъ погнуть, отскакиваетъ оной изъ своей дуги обращно въ первую прямую линію. Но естьли этотъ загибъ ко вившности будетъ слишкомъ выпяченъ, оппламывается кусоко клинка, а освободившееся ото нагнешанія ядро сшали ошпрыгиваешь сь несказанною скоростію въ прежнее свое учрежденіе. Къ ошложению хвосшика капли должно оный шакже съ Усиліемь погнушь, ш. е. возвышенную сторону встхв пунктовь спіскла очень расшянунь, вогнушую же

сторону весьма сдавить. Коротко сказать, всё части стекла, по совершившемся разломі, быстро вступають вы прежнія свои линіи, расталкивають другь друга; а поелику оні мягче стали, то отврозмаху тотчась раздробляются. По размягченіи на огні отламывается уже только жвостикь, а не тівло.

Въ безвоздушномъ пространствъ раздробляютия иногда стеклянныя капли съ таковымъ усиліемъ, что разбивають стеклянный шарь, ихъ окружающій; въ шаръже, наполненномъ воздухомъ, сего никогда не случится, можеть быть оть того, что окружающій ихъ воздухъ, толчокъ ихъ подхватывая, ослаоляеть, въ безвоздушномъже мъсть толчокъ съ полною силою стремится къ сторонъ пріемника; а потому, что стеклянныя крошки къ пріемнику бросаеть и прибиваеть, распадаются они въ прахъ-

Книготиснительная молнія.

ВЪ 1689 году ударила молнія въ церковь Св. Сомюра, въ Ланьв. Убила оная почти до пятидесяти человъкь, молившихся и въ колокола звонившихъ. Подножіе подъ Спасишелевымь образомъ найдено раздроблено, самый же образь остался стоящь на олшарь, пошому что св задней стороны быль прикраплень желазомь кь олтарю. Примачанія достойное было при томв, что вь Латанскомв Требникъ слова, при освящении Св. Таинъ чишаемыя, были истреблены, изключая словь: тело и кровь, и оказались наизвороть отпечащанныя на ризь, одъзающей престоль. Отпечатокъ на престольной одеждь быль очень чисть, но шолько бльдновашь, и въ веркало слова казались правильны. Перенесенным молнією на пресшоль слова были во книгв описчатаны красною краскою. Крвико стнетаемыя вь прессь у переплетчиковь книги подвергаются

таковому же изворошному от букв отпечатку; но Абло не въ томъ состоить. Типографическія чернила состоять изв сажи, оръховаго или льнянаго масла и терпентину. Въ красную краску книготиснишели употребляють киноварь, сь таковымь же масломъ и шерпеншиномъ. Размъръ красной краски, 4ва фунта терпентину, съ тремя пинтами масла; Аля черниль же четыре фунта терпентину, съ чешырью пиншами масла. Объ эти шипографическія краски клейкія, жирныя вещества, и въ разсужденій вязкости своей прилипають кь бумагь. Вещество молни также огонь жирный, который засохную черную краску учиняеть жидкою, и масло онять возбуждаеть; напротивь Электрическій огонь задерживается у киновари, состоящей изв ртути, на мгновенїе, потому что она проводникЪ; черная же масляная краска молнію разобщаеть; это здъсь в случилось. Книгу, на твердом в мъстъ лежавшую, быстролетящая молнія силою своею и утонченнымь воздухомь развернула, листь притиснула и и отпечатала, въ разсужденти того, что масляная краска была распусчена; съ красными буквами она сего произвести не могла, но изгладила ихъ только въ самой кинів, или сдвинула на престольную одежду.

Щекотливость мимозы и другихо, ко прикосновению металлово, со Электричествомо.

Къ самой чувствительной мимозъ травъ можно прикасаться, какимъ угодно тъломъ, до листовъ и листовыхъ черешковъ, но остерегаясь, чтобъ не потрасть самаго растъна; при семъ чувствительности въ ея частяхъ не окажется. Но когда растъна потресть, черетки листовъ опустатся, и листы скорчатся. Это обстоятельство довольно знакомое.

19.

A

n

3

H

n

14

¥

M

1

0

K

H

B

P

Ų

2

B

H

d

9

H

K

n

村

Ņ

B

K

J

Но когда напрошиво нижней стороны толстаго колбица, которымо листовый черешоко ко стволу присажено, коснуться очень слегка серебрянымо вонломо, вдруго черешоко со быстрою скоростію опускается внизо, листы же остаются во своемо холодномо равнодушій спокойны. Но простый палецо мли иное толо дойствія сего не производить. Чаямельно, что острый и остроконечный ножо совершить то же самое, и даже безо непосредственнаго прикосновенія, поелику я нашело, что остріє брить вы пламень горящей свочи со пути его совлекаето на сторону.

Естьми ввечеру [во оранжерев, когда уже многія изо сихо растьній спять, листы на нихо свернутся (како-то долають и все спящія животныя), а черешки листовые стоять вверьхь, коснуться по вышесказанному сихо черешковь, кои во это время еще чувствительное бывають, нежели днемь, плавно снизу колонца, черешки тотчась опустятся, и листы останутся сжаты.

При семъ случав прошу Читателей припомнить описанный вь предшедшей Части опыть Галганиев в надь Электричествомь животныхь, когда онь лядвейныя нервы лягушекъ листовымь оловомь армироваль. Не ръдко бываеть случай, что Врачи вь одно время двиствують многими орудіями из разных в металловь. Учиненные же опыты научають, что прикосновеніемъ разными металлами къ нервамъ не токмо производятся корчи, но и боль въ живомь шаль. Еще далье, помнишся мнв я упомянуль изгав вы семь сочинении, что оть остроков нечнаго складнаго ножа, который носиль вы штанномы кармань, ощущиль жестокую боль вы лядвейныхы нервахв, которая тотчась кончилась, какв скоро я ножь опдалиль. Ключь, или ножь мгновенно освобождають оть боли онвивнія, или перележанія членовь и судороги. Чтобы это двистви металловь на нервы доказать ощутительнымъ образомъ, положи шолько связку ключей или серебряную ложку съ собою въ посшель, чтобъ оныя касались крестцу; пригравятся во сна либо магическія сновиданія, или почувствуется глухая боль, а от остраго складнаго ножа чувствуемая колючая судорога въ ногахъ тотчась пресъкается. Почему въ хирургических в операціях в должно избътать употребленія инструментовь изв разных в металловь, а употребляшь всв изв одного шого мешаллу, кошорый по опышу надъ обнаженною лягушечьею ногою не приключаеть корчей. Естьли справедливо то, что по новъйшимь наблюденіямь сь высокимь поясомь шпаны не ръдко подавали поводь къ грыжъ, то я присовокупляю къ тому: не могутьли карманные часы, состоящие изъ разныхъ металловъ, сегебра, золоша, шомпаку, сшали, желшой мъди, съ часовыми цепочками и проч. производить шакже грыжу, или поддерживать въ непрестанномъ движении, Аа и продолжающимся Электричествомъ привлечь еще и венеричный припадокь, а чрезъ то вло учинишь хуждшимь? Ношеніе же съ объихь сторонь карманных в часовы вло это не усугубляеть ли?

По заключенію Галванія, человько и живошно суть организованныя Электрическія машины, кои преимущественно ходьбою, страстями и каждымы напряженіемы мышиць вы дъятельность приводятся. Мозгь отдъляеть это Электричество животныхь, именно изы крови, нервы составляють проводии-ковь, мышицы Лейденскія фляги, слъдственно связь всёхы мышицы батарею. Креве, искавы ослабить утвержденіе Галванісво, армировалы нервы только листовымы оловомы; оны двигаль сін армированныя нервы сы ихы арматурою по серебру, и лягушечьи лядвій приходили вы жестокія корчиляєть УІІІ.

А по сему обнажение мышиць и прикосновение ко онымь армированными нервами составляеть излишнее. Когда нервы армированы листовымь оловомь, всв металлы тогда, яко подкладки, производять корчи; но извести ихъ сего не дълають. Платина, употребленная къ армировкъ, а желъзо въ подкладку, козбуждають сильнъе корчи, кои еще учиняются жесточъе, естьли листовое олово употребить къ армировкъ, а платину въ подкладку. Серебро и графить, употребленныя въ подкладку, состоять въ равномъ содержавти.

О происхождении граду, новая теория.

Какимъ образомъ въ жаркій алыній день въ облакъ, слъдственно только въ туманъ, сверху осіяваемом'в солнцемв, низом'в же кв нагръщой зем" ль обращеннымъ, со сторонъ же равномърно тей лымь воздухомь окруженнымь, можеть происходить множество ледяных в кусковь, которых достаточ но, чтобъ квадратную милю на цълый фушь вы шиною засыпать, безспорно составляеть трудивишую проблему въ метеорологіи, какь и самое явле ніе это изв важнайшихв и примачанія достойнай шихь вь цъломь ученти нашуры. Запрудняющее преимущественно для естествословов разръшенів этой проблемы состоить въ совершенномъ недостаткъ наблюденій, собственно определенныхъ. Ть, кои въ разсуждении сего находятся, обыкновенно заключають вь себъ главное произшестве, извъстве о величинъ градовинъ, вредъ, оными приключенномъ, и тому подобном'в; но все это для испытателя естественных приключений составляеть какь бы ничего.

Обыкновенныя мешеорологическія наблюденія кр сему далеко еще не всеобщи, произведенныя же все еще недоспівшочно оть множайших в подтвержде

Въ большей части таковыхъ пропущено употребление манометра и эвдіометра, и что паче всего замъчанія заслуживаеть опредъленіе степени проврачности воздуха и цебту неба. Къ сему намърению Сосюрб показываеть два орудія, изв которых в служащее кв прозрачности воздуха называетв онь Діафанометромь, кь цвыту же атмосоеры Ціанометромо. Но мнъ кажется, что можно обойтися и безь нихь. Кто владветь употреблениемь языка, и старается объясняться вразумительно, очень легко можешь выразинь соспояние небесной краски Опредвленія, кои вь различных возвышентяхь. следовало бы часто повторять, могуть тогда, бывь единожды объяснены, показываться однимъ знакомъ. Къ Діафанометріи служать отмънчо виды отдаленных в предметовь, на прим. печатный листь бумаги, съ налепленными буквами различной величины, Разсматриваемый въ врительную трубку, особливо же когда есть много разных в предметовь, такь что пои ясной погодъ кажутся они одинаково какъ въ шти, шакъ и освъщаемые солицемъ. Деревенскіе жишели очень хорошо знающь пользу таковыкь наблюденій; а должность Философа состоить. чтобь таковымь мановеніямь следовать, наблюденія разнообразишь и шочиве опредвляшь. Французским Химикамі, производившимь прекрасные опышы Типригаузеновымо и Трудеевымо зажигашельнымь сшекломь, встръчвлось иногда, что упорно растопляющівся шьла, кои вы зажигашельной шочкв онаго были уже расплавлены, опять вдругъ севдались. На небъ прошивъ солнца не можно было замвшить никакой перемвны. Но когда смотрвли въ вришельную шрубку на предмешь, кошорый къ сему намъренію избрали, перемъна была очень велика, и нестоило труда вновь начинать затруднительное дъйствіе, пока этоть убъдительный знакь T 2

ø

b

10

70

10

20

je

00

节,

40

ie.

by

18

ibl

3

Ke

er

продолжался. Я считаю, что сїн наблюденія моглибь быть весьма полезны, как в для метеорологій вообще, так в и вы особливости для части, о которой зать преимущественно будеть говорено.

Ни одинь человъкь не сомитвается уже болве, чтобъ громь и градь не были Химическо - Электрическія производства во воздушномо Океанв, разложенія, за которыми опять долженствують следсвать новыя слаганія ві вепрестанной перемі в Западно - Индъйскимъ вихрямъ обыкновенно предшествуещь тишина вы воздухь; небо тратить свой яркій цавть, и солнце сквозь воздухь кажется красноващо. Въ накошорыхъ масшахъ кажешся море кипящимъ, т. е. происходитъ разръщенте разных в родовь воздуха, которыми в вроятно вводится вь воздухь великое производство. Навычный глазь узнаеть это очень заранте. Далве ввдають, что дни лътомъ, въ кои солнце, при совершенномъ безвътрїи, свътить сквозь тонкія облака, или какъ бы сквозь намасленную бумагу, бывають росту насаждаемых влагопріятнъйшіе несравненно, нежели дни самые ясные, въ кои небо кажется лагорево. Ингенхуз пишеть, что должно быстрый и усавтный рость всякихь растый 1783 плодоносного году относить славному тогда бывшему туману.

Извъстно также, что дефлогистичный воздух вразръщается изв растъній множественные при умъренном соднечном сіяніи, нежели при ясном соднець. Чтобы то ни было, умъренный ли свът самв, или тъло, которое он умъряеть, но видимо, что от степени прозрачности атмосеры, при прочем безоблачном небъ, великія дъйствія зазисять, или по крайней мъръ со оною вы связи состоять. Я обращаю вниманіе моих витателей на сте обстоятельство: ибо при скончаніи еще на оное сотлюся. Сверх втого, къ познанію натуры градо-

вой погоды, надобно обращать замъчание больше на форму грозовых в облаковь, их в странный ходь, скоропостижное происхождение и разширение. Таковыя требованія конечно вещь не сділають лучшею, и все останется еще долго, такъ какъ есть. Между тьмъ напоминанія сего роду двиствують по разнымь мъстамь вы тишинь, и на всякій случай имьють ту пользу, что вразумляють, оть чего, вь разсужденій сихь вещей, такь мало еще мы сказать умъемь. По меньшей мърв, какь то видимо, что не особливой темноты самой вещи, но недостатку яснаго повнанія во томо должно искать, что наши успъхи задерживаеть. Остается еще ушъщение, котя самое бъдное, въ томъ, что при таковом в состояній вещей большею частію всего надлежить ожидать от случая. Я великую въ этомъ полагаю надежду на Швейцарскихъ естества испытателей, и тъхъ мужей, кои, къ обогащению себя нужными познаніями, страну оную объяжають. Можеть быть случится кому ни есть, волею или неволею, либо стоять во градовомо облакв, или по меньшей мъръ попасть въ таковомъ къ оному положеніи, въ каковомъ вся шайна вдругь откроется. Г. де Люко случился однажды въ Савойскихъ горахв надв страшною градовою тучею. Сожали. тельно, что онв не подшель кв ней ближе; инако могла бы въ тотъ же день посабдовать отъ сего важнаго свидантя совершенная развязка этой загадки. . Однакожъ и самое это наблюдение осталось не безъ пользы. Г. де Люко увидьль тогда мивние о происхождении граду опроверженнымъ, котторое прежде онь самь обнаружиль, именно, что снаговые хлопья, кои изв гораздо вышшаго облака вв нижесшоявшее градовое облако низпадающія, туть от великой стужи обрастають вокругь льдомв, и таковымв образо мъ составляють градовины. Онъ ничего

нашель изв всего сего, но шолько что сивговые хлопья, кои сушь съмяна или зародыши граду, въ чемъ и сумнъваться не льзя, происходоть близь того облака, или вы самомы облакь, посредствомы Химическаго производства, как он в этом в точно объясняется. По сему желательно, чтобь разсылаемые естества - испытатели въ путешествтяхъ своихъ побольше обращили вниманія и на Мешеорологію. Многое пособіе окажеть вь этомь случав и воздушное Монштолфіерское путешествіе, естьлибь шолько шары могли бышь сдъланы попрочиве, или по меньшей мъръ доведены къ шому, что содержаніе таковой, единожды сділанной машины не больше стоило вь годь, какь и содержание лошади. Хотя Бланшар до врядь ли когда нибудь шакь высоко поднимался, како накоторые избестества - испытателей восходили на вершины нъкіих в из В Аллійских в горь; но его воздушнаго стоянія точка отличалась уже шъмъ, что онъ стояль ни на землъ, ни на камив, ни на льду, ниже сивгв, и вив всякой связи съ плошною массою земли, и плаваль совсъмъ разобщень от Земнаго Шара: обстоятельство, в каковомъ состояние низу атмосферы ко земль смежной неминуемо весьма должно перемънять. Очень жаль, что изв его воздушных в путешествий самов то (предпринято оное въ Прагъ, и было тритцать седьмое по счету), вы которомы остроумный естества - испытатель, Графь фонь Стернберго, нынв вь поспъществование Естественной науки, паче же въ пользу Мешеорологіи и магнишной стрълки по Россіи пушешествующь, сь нимь поднимался, кончилось такъ нещастливо, по крайней мъръ для сего намъренія. Графь взяль сь собою много Метеорологических во орудій, и они поднялись во время совершеннаго безявтоїя; но въ высотв 800 сажень подверглись жестокому вихрю, который, не выводивъ самато шара изъ его учрежденія, превышенному къ нему кораблику сообщалъ шаковое учрежденіе, что воздушные путешественники, къ спасенію жизни своей, принуждены были все изъ рукъ своихъ бросить. В в орудія до маленькаго термометра выпали изъ воздушнаго гондола, и все намъреніе Графа чрезъ то большею частію было уничтожено.

b

b

Поелику съ Физическимъ познанјемъ нашей Нашуры все еще то же обстоятельство, поелику градовыя тучи по щастію странь и оконечных в сшеколь случающся очень рёдко, о случав же, въ котором в бы наблюдать ихв надлежащим в образом в. не льзя бышь предувъдомлену: то естества - испывъ таковомъ обстоятельствъ, сидъвь въ півшель своей комнать, по крайней мъръ не можето времени своего употребить полезнае, какъ при каж-Аомь шагь вь своей наукв уважашь вліяніе, каковое онь можеть имъть на стю, еще весьма проблемашическую оныя часть. Естьли окажущся следы новой каковой нибудь связи, всегда можно отв нихь ожидать выгоды. Взоръ наблюдателя таковыми Указашелями поощряется, и естьли наконець ничего не послъдуеть, и подь конець еще ничего не откроется, по меньшей мъръ съ умножающимися познаніями ті преділы, между коих скрывается истинна, смыкаются отчасу тъснве.

Таковый опыть произведу я здёсь, со мивия. ми Г. де Люка, действительно важными, сделать заключене, которое, по мивию моему, естьли не есть совсемь неопровергаемое, по крайней мере доднесь, не взирая на всё покушенія, еще не опровергнуто, и состоить вы следующемь: дождь не есть не посредственно превратное производство испареній; но возшедшая вода, прежде нежели дождемь низпадеть, перешедшая вы состояніе, вы которомь не

бываеть уже предметомь для гигрометра, и чая-

Предваришельно должень я моимь Читателямь напомянушь о нъкоторых в рашеных в истиннах в изъ Естественной науки, коихъ рачительное припомянутіе и происхожденіе града среди согрътаго воздуха тотчась отниметь много чудеснаго, съ перваго взгляду вв томв находящагося. Изумляются именно, когда среди лѣта квадратную милю вемли пространствомь видять вь иныхь мъстахь на фушы вышиною засыпанную ледяными шариками, и вопрошають себя: отв чего во время жару провзощла стужа? Когда напрошивь при жестокомъ холодъ городь или лась распадается вь угли и горячую золу, никто не вопрошаеть: откуду бы произшель сильный жарь при жестокой стужь? По меньшей мъръ каждый вопрошающёй о пюмь легко успокои тся, когда ему скежупів: кию нибудь не осторожно общелся съ отнемъ, или какой нибудь зажигащель запалиль лась настренными спичками. Мы изумляемся граду въ жаркомъ лъшь, а напродолжение нашего свъчнаго пламени смотримъ спокойно, которымв, при самомв сильномв морозв, можно расплавить металлы. Которое, вопрошаю я шеперь, удивишельные, скоропосшижное ли произшествіе и продолженіе жару, которым в металлы вв самом в холодном в морозном воздух в расплавляющся, или происхождение и продолжение стужи, при чемъ вода вы ледь смерзается во время жарких в пестих в дней? Это суть феномены либо объ, или ни которая.

Поелику оба двиствія, сколько намі извістно, разнятся не больше, какі ві Электричестві плюсі и минусі, положительное и отрицательное, никому не должно показаться не естественнымі, кто зажиганіе, воспаленіе и возбужденіе оті плюса нажодить весьма натуральною вещію, чтобь слід-

ственно не могло того же самаго произойти и отъ минуса. По прилъжнъйшемъ размышленти даже почти можно быть наклонные, происхождение жару въ свъчномъ пламени во время сильнаго морозу считать примъчантя достойнъе, нежели стужи замораживающей воду въ жаркомъ лъшнемъ воздухъ. Стужн 45 Фаренгей шовых в градусов в ниже шочки замерванія у нась вешь неслыханная; а это только тринапцать градусовъ ниже нуля. Вь воздухъ сего степени холоду сальныя наши свёчи и дрова горять очень хорошо, и можно на нихъ свинецъ распла-Раивать, не токмо во тонкихо листахо, но самыя Ружейныя пули въ писчей бумать. По изысканию Невтонову свинецъ расплавляется при 540 градусахь Ференгей товых в, или на 328 гр. выше точки воскипънія воды. Таковымо образомо во помянутомь производствь, во самомь холодномь воздухв настывших в сала и свышильни, как в скоро производство введено будеть соединяющею сърною спичк ю, происходить жарь 540 плюсь 13 или 553 Ф ренгей повых в грядусовь. Когда напрошивы положимъ мы температуру воздуха подъ громовымъ облакомъ въ плюсь 60 Фаренгейтовыхъ градусовъ, а сего уже много, произойдеть заморожение 28 градусовь, ошь котораго вода уже замерзнеть. Но естьли мы положимъ, что на верхней части облака стужа происходить, можеть быть во сто Фаренгей повых в градусовь ниже нуля, то легко уразумыть, что шамь снъгь падашь можешь, который на пуши своемъ сквозь водяное облако въ состояни принять на себя корку ледяную не малой толщины, и однакожъ содержится въ семъ случат количество поглощенной теплоты кв развившейся при свыть или солнца, какв 2 кв 7. Однако, кто не усмотритв, что это составляеть только опредъление жару севинаго пламени, употребляя къ размъру сему

температуру расплавленнаго свинца. Безь опасентя ошибки, могь бы я жарь онаго пламени вмъсто 540 положить вь 1000, или вмъсто свъчнаго пламени взящь въ примъръ плавильную печь. Это все равно.

Кто сте обмыслить, у того легко должна появишься мысль: это охлаждение въ происхождении градовинъ не есть ли точно можеть быть изворотное производство сего разгоряченія? Ибо когда твло при своемь разложении (при сгорании же воздухь и горючіе машеріалы совсьмі разлагающся) даешь огонь; то при своемъ сложени (происхождении) должно оный ошкуду нибудь получить. Губа Грецкая, которая, бывь подавлена, руку смачиваеть, всеконечно предв шъмъ мокрое шъло осушила, и воду его въ себя всосада. По единодушному же мнънтю почти всъхъ Естествослововь и Химиковь, даже самых в прошивуположенных в паршій, ашмосоерный воздухв, или собственно главная непремънная часть онаго есть то тьло, которое при вгораніи преимушесшвенно доставляеть тоть жарь, о которомъ мы говоримъ. Огненное вещество именно, которое свободно и не связанно въ насъ разръщение теплоты, жару, воспалентя и подобное приключаеть, составляеть непремьнную часть того воздуха, въ коемъ оно въроятнымъ образомъ издерживается на жидкость и всегдашнюю упругость, не есть уже болве свободно, то есть, не дъйствуеть уже на чувства наши, яко шеплоша. Точно шъмъ образому, какъ на примъръ кръпкая купоросная кислота въ селенишъ и шажеловъсномъ спашъ для ощущентя нашего языка тратится. Казываемое теплымь воздухомъ награвается от доступлентя свободной теплоты, подобно как в столченые в порошок в селенить и тяжеловъсный спать, бывь смочены свободною купоросною кислошою, опять будуть вкусомь кислы, вь первомь случав не зависвые отв того огненнаго,

и от сей связанной кислоты дълается тамъ воздухь шенав, а здысь земляная средняя соль кисла. Чтобы вдьсь связанная теплота, а тамь связанная кислота учинилась свободны, не можеть сего произойни безъ разрушентя здъсь воздуха, а шамъ средней соли, по законамъ Химическихъ сродностей. Таковое производство разложенія для чистаго воздуха есть обыкновенныйшее рождение шеплоты вы нашемъ твав, или жизненная теплота при разложеній огна вр нашихр плавильныхр печахр, или зажиганій нашихь свычь. Мы живемь во срединь того огня, который разгорячаеть наши плавильныя печи, столько же невредимо, какв и стоявв на подкопъ, пока не введено будеть производство разложенія для стръльбишнаго пороху. Когда же при эгорвній весь огонь изв воздуха разрвшится, то должень тамь, гдв воздухь раждается, этоть огонь изь тваь, въ которыхъ находился на свободъ, быть собранъ, т. е. должна въ оныхъ произойти стужа, которая шамь больше угеличивается, чамь быстрве это производство происходить, точно как' при сожжени.

И такъ естьли въ нашей атмосееръ имъетъ мъсто таковое производство, которымъ на прим. водяные пары неизвъстнымъ еще средствомъ въ воздухъ переходятъ, иногда медленно, иногда скоро, то вдругъ учиняется понятно, какимъ образомъ иногда прохладность, иногда же страшная стужа среди лъта, и въ одномъ мъстъ атмосееры можетъ происходить. Это лишь изворотное обстоятельство сгорантя; здъсь лишь похищается то, что въ томъ случать расточается.

Но что въ нашей атмосееръ таковое произволство дъйствительно имъетъ мъсто, составляетъ де Люково заключение, съ которато сдълали мы вступление, и о доказательствъ того мы болъе не безнокоимся. Естьли по сему произойдетъ въ лътній день разширенное и при томь очень толстов грозовое облако, надлежить припомнить случай тоть, что когда на нижнемь краю онаго воздухь вь воду превращается, сверху же, гдв оное солнцемь осіявается, или состоить вь связи сь зарождательными средствами, кои кь сложенію воздуха нужны, вступаеть изворотное производство превращенія водяныхь паровь вь воздухь; оть чего эта стужа вь большей части облака происходить, которая нужна кь рожденію сибга, и совокупленнаго сь онымь граду. Вь семь состоить настоящее начертаніе моихь мыслей, которое, я признаюсь, что пребуеть еще нъкоторой поправки, дабы сь онымь учиниться нъкоторымь образомь примъчанія знатожовь достойнымь.

Сильный возраженія, кои противы этой гипотезы сдыланы быть могуть, слыдующія, изы которых в первое касается теоріи Господина де Люка вообще, второе же до моего распространенія оной о происхожденіи града вы особливости.

Вопервых в можно вопросить: когда дождь и тяжелыя облака вообще происходять от разложенія воздуха, что дълается вы это время съ свободнымь огнемь, который от того разръщается? От чего льтомь во время грозы дълается скоръе холодно, нежели жарко; но жару кажется надлежало бы ожидать, когда вдругь столько мното завернутаго огня высвобождается?

Вовторых в : когда вы воду превращенный воздух в столько огня изы себя должень отделять, какимы же образомы изворотное производство вы градовой тучь можеть производить стужу? Ибо когда воздух вы воду, и близко оттуда вода вы воздух превращаются, то вы послёднемы производствь точно то будеты пожрано, что вы первомы выкинуто, и температура облака осталася бы таже-

Признаюсь, что таковых возраженія много имьють вы себь очениднаго, но которое посль ближайшаго испышанія совство исчезаеть. Должно признашься, что когда великое множество изь воды произшедшаго воздуха вдругь опять въ воду (собєшвенно въ пары) превращается, то вблизи должно произойти очень великому жару. Но это можно объяснить очень извъстнымь опытомь. Когда смъсь трехв частей горючаго воздуха, св одною частію дефлогистизированнаго воздуха воспаляется, во мгновенте превращается это въ водяные пары, кои Раскаляющій жарь дійствительно разгорячиль. Не взирая на это, рожденная от в того теплота въ примъшномъ степени простирается не далеко, даже когда цвлый кубическій фушь эшой смыси зажечь, и туть разложение происходить вы весьма быстромь пункив времени. Но естьли бы это производство протянулось на цёлую минуту, теплота бы очень быстро, особливо же по холоду парами наполненнаго воздуха распространилась, такъ что едва примъщная перемъна въ шемперашуръ воздуха ошь того произошла бы. Когда же разложение не быстрве происходить, какь и отделение, или отводь теплоты, не произойдеть совстмы никакого возвышенія шемпературы, подобно какв и вода не можеть нагорячаться болве, когда закипить. Содержинся въ семъ случат развиние шеплоны при разложении воздуха точно такв, какв и развиште воздухообразной жидкости при разложении стрълбишнаго пороху. Сь бочкою пороху, гдъ разложение во мгновеніе происходишь, двиствіе бываеть чудоващное; но естьми порожь напрошивъ мскръ, ими вь ныль превращень, чрезь что производство вь медленность распрестраняется, то и вы самой бливости от бочки опасности бываеть мало; но это жалеко еще не все. Что при томъ производства въ

возлужт раждается Электричество, и что огненное вещество непремънную часть Электрической жил-ковти составляеть, то и другое болье нежели въроятно. По сему, когда часть того связаннаго огня будеть отведена, другая истратится на Электричество, то въ самой близости мало онаго въ самой близости можетъ быть ощущаемо.

Также и то, что называемь мы температурою атмосееры, есть дъйствіе очень различных производствь вь оной, и судять весьма пристрастно, когда имъють вь виду одно только изь оныхв. Зимою становится отчасу теплье, когда при большемъ холодъ сдълается мрачно. Равномърно и лътомь самые жаркіе дни, все прочее въ счеть полагая, не сушь самые жаркіе. Конечно, когда облако сгустветь и сдвлается задлившимся надь однимь мвстомь, происходить холодокь: ибо содвистые солнна отвемления, что льтомв составляеть столько изобильный источникь теплоты. Когда намь льтомь тьнь и одного шолько дерева досшавляеть защиту отв жару, не взирая на то, что остияемый воздухь по мгновенно смъняется съ неосъняемымъ, сколькожъ больше совершаеть то разпространенное облако.

По семь отвъть на первое возражение второе разръшается само собою. Вы нашей атмосферь происходять оба производства, именно, производство рождения воздуха изы воданыхы паровы и рождение паровы изы воздуха, или разръщение и осадокы, когда это таки назвать можно, непрестанно, одно забсь, другое тамы, иногда смежно, иногда же одно нады другимы.

Когда одно от другаго будеть окрылено, могуть происходить всякіе роды облаковь, дождь, гроза и градь. Причины ясности, облачности, дождя, грозы, града и прочаго, состоять всегда въ дъкствіи, равно какъ землетрясенія и бурь. ДвиØ

сшыйя их возвышающся в этоть харакшерь только по особливымъ связямъ обстоящельствь. Чудовищныя двиствія вь Нашурв предпоставляють чудовищныя стеченія причинь, которыхь ближайшее состояніе, как'в я упомянуль выше, тамв легче всего можно открыть, гдв оныя меньше смышаны. Когда по сему въ верхней части большой тучи облаковь введено производство холоду, посредствомъ умъреннаго солнечнаго сїянія, на которое я выше сего машиль, или чрезь способь присвоенія между водяных в паровь, тепла и Электричества, такъ что нечаянные водяные пары принуждены будуть перейти въ воздухъ, между тъмъ какъ въ нижней части облака воздухъ медленно въ воду разлагается, и выдаеть Электричество, нужное кв рожденію воздуха вверху; можеть чрезь то, соразмърно тому, какь объ двяшельности вы производствахь другь къ Аругу водержанися, произойни иногда величайшая стужа, иногда умфренная, временемь же совстмы никакой. Таковымо образомо происходять градь, гоомь, погода безь граду, шолько дождь, шолько облака, не могущія достигнуть візліянію дождя, и облака, кои расходясь, опять исчезають. Все это очень часто можеть различнымь образомь колебаться и не быть.

Также и производство превращентя вы пары вы воздухъ всегда находится вы дъйстви, которое равномърно многое кы модификации сего явлентя сообщеть. Но естьми рожденте снъга будеты единожды до немалаго пространства и вышины введено, то самое это учиняется какы бы отгороджено кы дальнъйтему распространентю вы сосъдственный лытий воздухы. Ибо кы растопленто сего сныту требуется великихы издержекы, даже и кы превращентю его вы воду какы леды холодную; а чрезы это, подобно какы калориметры Господина Лавуазье,

внутреннее производство охлажденія отчасу больше прикрывается. От сего воб градовыя тучи издають изд себя почасту на великое пространство только дождь, близь хльбныхь нивь падаеть дождь сь ръдкими градовинками, вь самый же хльбь чистый градь сь малою долею воды, которая можеть быть происходить от тающихь на земль ледяныхь плиточекь. Желающій льтомь перевести сныть или ледь, должень брать онаго великіе комы, инако ничего не довезеть до мъста.

Великое помрачение происходить частию отв немалой шолщины облака, часшію же и преимущественно от его плотности, холодомъ производимой, и составляющагося льду, находящагося въ таковых в отделенных в кусках в разной формы, и таких в толстых слоях друго надв другом и ственяся, чрезв что запирается проницаніе сввту сь боковь и сверху. Во время градовой тучи, которую наблюдаль де Люко, день превращился въ ночь. Самое же это охолождение и разложение смежнаго воздуха бываеть причиною страннаго ходу облаковь, замачаемаго вы градовыхы шучахы; чрезь то къ главному облаку приводятся уже составившіяся ближнія облака, такв что не всв воданыя облака имвюшь необходимость составляться вопервых в поль штыв мъстомв, гдв происходить производство охлажденія.

Теперь въ заключение еще два всеобщи замъчания о ближайшей причинъ и поводу къ оному производству охлаждения. Солнечное сияние либо одно, или онымъ рожденное нагръвающее вещество, кажется, что необходимо къ сему производству нужно въ нашей атмосееръ: ибо, не взирая на всъ изъятія, которыя конечно есть, состоять слъдующия постановления, яко правила опытности. Страшныя градовыя тучи случаются главнъйше въ жаркія льта, или у насъ преимущественно въ Гюнв и Гюлв; рвдко случающся онв весною и осенью, а всего ръже вимою. Когда случанися градовыя тучи зимою, всв онв бывають от твхвже причинь, какь и громь зимою, повсегда послъ предшествовавшей отшепели. Сверхъ того случаются онъ почти всегда днемь, а не ночью; даже вечеромь бывають крайне ръдко, а еще ръже утромъ, между пяти и десяни часовь, да и громы вь эну пору ръдко же бывають. Это правило явнымъ образомь имъеть связь сь первымъ. Громовыя и градовыя тучи, случающіяся кочью, по крайнему правдоподобію составляють порождение предшедшаго дня. Имъющий проницание самъ послъ яснаго дня ввечеру можетъ предскавать, случится ли ночью гроза, или нътъ. Видимо бываешь шогда вскорь посль солнечнаго захожденія либо готовый предшественник грозы на горизонтв, и самая молнія, или по меньшей мвов ея ошсявшокь, когда грозовое облако скрышо еще за горизониомв.

Всъ градовыя шучи бываюшь либо насшоящія грозовыя, или по крайней мъръ всегда совокуплены сь сильнымъ электричествомъ. Такъ въ новомъ Изданіи Эркслебеновых в Физических в собраній приведено два примъчанія досшойных в примъра о продол« жительном в дождв, котораго тучи не были грозовыя, но вь що мгновенте, когда онв перемвнились въ градовыя, началь и громь гремъшь. По сему. когда производство оклажденія состоить въ превращени водяных в паровъ въ воздухъ, що кажещся, что нужень нъкоторый степень солнечной теплоты, можеть быть присвоятельное средство изъ вемли множествениве обыкновеннаго разрашаться, которос соединяясь съ парами, сообщаеть ему великую способность для теплоты и электричества, чрезв что ашмосоерный воздухь происходишь, ш. е. произво-Yacms VIII.

дится. Когда при разложеніи раждаемаго электричества не будеть достаточно къ наполненію пространства, облако учиняется отрицательно. Но наблюденій доднесь еще мало, чтобы изъ того составить начто достоварное. Здась будеть довольно обратить вниманіе естества - ислытателей на сладующій порядокь заключенія.

Всв перемъны въ нашей аптмосоеръ возрастають отъ нуля до весьма немалой величины, частію воз растаніе самых в причинь отв разных силь, частію же чрезь уменьшеніе тьхь, кой дайствують онымь напротивь. Тихій въперокь и буря, равно малый весенній дождичекь и ливный дождь, имъюшь совсямь одинакія причины, и только различествующь градусами. Всв облака во всеобщемь знаменованіи слова супь грозы, хотя во общежити отдають это название только тьмь, вы которых в электричество восходить до нъкотораго степени, такв что оное и самымъ невнимательнымъ учиняется ощущительно. И так в по наблюдентям в заключентямь Господина де Люка видимые пары въ ашмосверъ превращаются въ воздухъ. Но сего не можетъ происходить безь того, чтобь свободный огонь не быль поглощень и связань. Пока это производство происходить по уменьшенному маштабу, происходять изь того степени охлаждентя, нась не удивляющія; но какв и это производство чрезв рвакія спеченія ближайших причинь можеть учинить ся чудовищнымы то конечно заслуживаеть это ближайшаго изыскантя, кошя бы и не было это причиною колода въ градовыхъ тучахъ. - Лихтенберев въ Гановер. Магаз. 1793 году.

ON BIT BI XUMUTECKIE.

Продолжение статьи нагатой во предшедшей Части:
Новой теории о згарании, родахо газу, дыхания,
брожения, электричества, метеоро, свыта и
магнетизма, и прос.

Когда перваго степени брожения или спиртоватаго не вадержать въ ходу его, или не остановить, причиняемое чрезъ то разръщение мужескаго горючаго вещества будеть дъйствовать отчасу далье, и освободить даже уксусь от в привязаннаго кв нему, такъ что учинится вторый степень, т. е. кислое брожение; а по семь сладуень наконець претій степень, или гнилог броженіг, когда мужеское Горючее вещество будеть разлучено отв летучей Щелочной соли и земли. Постепенно прирастающій жарь броженія бываеть вы первомы степени всего сильные, во последующих же двухо начинаеть убавляться. Обрашно Натура от в гимлости въ уксусь и спиртоватость не возвращается; это бы образовало возстаніе мертвых в в духв, и значило развиштя зародыша духовнаго изв шавнив Когда спиртоватое брожение остановить таковымь образомъ, чтобъ только воздушная кислота ускольза нула, що можно на прим. выстоявшееся пиво, чрезъ подмівсь упіраченной воздушной кислоты, сділать опять прохлаждающимъ и спиртованымъ.

Вь гниломь броженіи разрышеніе мужескаго горючаго вещества бываеть столько множественно и Авятельно, что раждается изь того настояцій мужескій горючій газь, который Волта замышиль вы болотахь, нужникахь и могилахь, вь которомь Разрышеніе летучей щелочной соли, посредствомь оглушающаго и колючаго запаху, въ носъ оказывается. Гнилыя рыбы, гнилое дерево даже свътятся при этомъ разръшении, но только бълъсо, потому что вдъсь матерія свъта потрясается гораздо слабъе, нежели въ сгораніи, и происходять только немногія рухлыя связи, какь въ фосфоръ.

Броженте удерживають высущентемь массы, подобно какъ не иставвающія тьла въ Временскихъ свинцовых в погребахв: ибо туть не происходить вврухливание мужескаго горючаго вещества и воздушной кислопы посредствомь воды. Далье, остановляется брожение великою стужею, потому чте тогда умъренная воздушная теплота не производишь умъреннаго шрентя, кошорое могло бы муже ское горючее вещесиво разрѣшишь. Коротко скавать: брожение остановляется, какъ скоро разръще ніе мужескаго горючаго вещества, и сочетаніе его съ смежнымъ женскимъ воздухомъ очень запрулняется, или учинится не возможнымь; это и слу чается, когда бочку съ бродящимъ виномъ или пивомъ зашкнушь вшулкою, и досшупъ воздуха пресвчь. Сильный жарь учиняеть явленіе броженія слишкомъ прынкимъ, побуждаетъ все разлетъпься, и савдешвенно въ семъ случав кислое брожение оказывается ранве обыкновеннаго.

Фосфоритескій світо от винью тварей, Ивановых червічковь, світящихся казявокь прыгуновь, фонареносцевь, морских перьевь, нереидь, фоладовь и кошечьих глазь, кажется что происходить не от безгласнаго роду сгоранія, но от сильнаго потрясенія нервь, подобно какь ві Электричестви преній кремней. Пламенное побужденіе кі сово купленію можно уже само по себі признать Электричнымь. Вы кошечьих глазах нервы глазной світочной кожи гораздо раздражительніве, нежели ві глазах у всёх животных в, ком от воркаго

зрвнія пропишаніе свое должны снискивать. Глазныя ихв нервы столькожь раздражительны кв потрясеніямь матеріи світа, какв осиновый листв отв мальйшаго дыханія воздушнаго приходять вв потрясеніе, между тімь какв отв онаго всь другіе листы не колыхнутся. Світь отв цвітовь капуциновь и білаго диптаму візроятнымь образомь происходить отв излишества не крітко связаннаго мужескаго горючаго вещества, который св женскимь вь смежномь воздухі разлагается, и вь семь возврівніи надлежить эта феномена вь число самовозгараній.

0

b

ø

H

3

ŧ

g

Совокупленіе сочешаннаго горючаго вещества съ посторонними тълами. — Испарение: такъ называемое флогиспизирование воздуха не иное, какъ пресыщение или перезаряжение просшаго, обыкновеннаго воздуха сочетаннымь горючимь веществомь. Это перезаряжение происходить не токмо при огненномъ сгораніи, но и вообще при каждомі случат, ві которомь въ обыкновенномъ воздухъ разръшается мужеское горючее вещество, и съ находящимся въ этомь воздухъ женскимъ сочетавается, вода же от дъляется. Тогда остается только нагрътое простое воздушное вещество во сихо капляхо воздуха, или по крайней мъръ только таковое, которое ни сь какимь мужескимь горючимь веществомь уже не можеть сочетаться. Таковый воздухь происходишь при дыханіи, во время броженія согниванія, сотрясанія съ свинцомъ и другими веществами, пои чемь мужеское горючее вещество разръшается. Вь комнать, свъже выбъленной и запертой изв полураспустившейся извести разръщается еще много мужескаго горючаго вещества, и сочетавается съ женскимъ въ воздухъ комнашномъ. Отъ сего комнашный воздух в учиняется столько не способен в кв Аыханію, что человіки и скопты, особливо же спящіе, вь ономъ могуть задушиться. Равмомърное обстоятельство, когда окна и двери вымазаны сватою масляною краскою, на льняномы масль, сы литартирбею, бълилами и проч. Таковый же вреды эдогровью приключаюты и благовонные цваты и вся благовоные вы комнатахы.

Естьми сочетанное горючее вещество совокупите ся съ швердыми шваами, согръваешь оныя, учиняеть мягкими, а наконець жидкими, естьли не можеть ихь зажечь, или инымь образомь разрушить Вь семь случав нужно, чтобь онь оставался непрестанно въ сочетаніи и дъйствіи, сильные и быстове вникаль бы, нежели обращно исходить. Таковымь образомь кусокь швердаго сшекла можеть учинишься горячь, мягко и жарко, единственно от усильнаго быстраго впискиванія сочетаннаго двя mельнаго горючаго вещества, бель moro, чтобь вы самомъ стеклъ сгоранје происходило. Станется, что сїя невозможность, стекло чрезь тренїе учинить жидко или рухло, что эта сражающаяся сила не дегко находишь отверстія вскочить и пропваться; и есть причяна того, что способомъ нашихъ нати: ральниково, еще до произшествјя спепени шеплошы прицапляющееся Электричество во стекла Электри ческой машины накопляется, которое называють разобщениемь: ибо когда щарь, цилиндрь или сше клянный кружокь еще далье, и до разгорячения вертъть, разобщение онаго пресъкается, потому что шеплоща сшеклянную ошгородку перескакиваешь; проницаеть и раздешается, поелику стекло не содержить вь себъ мужескаго горючаго вещества, при ключающаго поддерживаемое двиствіе, но только оказываеть услугу театральнаго дъйствія, Прошивное разобщающему стеклу совершаеть тверавишій изв вськь мешалловь сшаль, которая ударяемая объ твердый кремень производить раскаленный; внутри пустый шарикь, который полупретворенный à

e

ij.

6

1

b

14

Ъ

0

0

(4

[0

3

30

34

9

34

14

0

10

A

9

H

въ известь на бумагу упадаеть, а потому основаніемь своимь имъеть рухлое горючее вещество, которымь огонь металлическую точку сожигаеть, чего стекломь, или камнемь совершить не можно. По этой причинъ металлы служать проводниками, и тверавыйе изъ нихъ очевиднымь образомь скоръйшими, къ провожденію теплоты и колодной теплоты, или по нашему ощущенію нулевой теплоты, т. е. Электричества, въ сосъдственныя тъла, такъ какъ стекло и камни оное разобщають, т. е. задерживають: ибо горючему веществу не подставляють трута къ сочетанію.

Горячее шьло остываеть постепенно; ибо вмъвь него сочетанное горючее вещество оное опять оставляеть, также и потому, что и самое оно свои жестокія потрясенія мало по малу тратить, естьли оное еще не излешвло. Льняное масло при перевариваніи въ живописную олифу: ибо сочетаннаго горючаго вещества далеко не можеть столько крыпко въ себъ удерживать, какъ горячая вода, но Руждо оное сквозь себя пропускаеть, требуеть къ воскипънію своему гораздо больше жару. По сему, когда притечение горючаго вещества сдалается столько быстро, что жарв его будетв содержать 650 Фаренгей товых в, разръшится его мужеградусовь ское горючее вещество, и съ женскимъ въ сосвл. ственномь воздухъ составить пламень. Естьли бы вь эшомь случав влишь воды кь угашению пылающаго маслянаго пламени, вода сїя вдругь получить 650 градусовъ. Поеляку вода уже при 212 градусах Фаренгей шовых в превращае шся в в пары весьма упругіе, то при таковомь жару упругость и разрывь вспыхнуть св чрезмърною жестокостію. Почему угашають этоть пламень, который кипящее льняное масло и безв того втягиваеть въ себя изв воздуха, какъ скоро гасящая крышка опять будеть снята, навърное влитемъ столько холоднаго масла, чтобъ смъсь овить сдълалась ниже 650 градусовъ. Опыть этоть де Люко дъйствительно производиль, и товарищь его ужаснулся, когда увидьть, что онъ къ угащению огня влиль въ него масло. Къ безопасности поставлю я гортокъ съ холодимъ масломъ въ воду со льдомъ, или лътомъ брощу въ нее селитры, чтобъ угащение сдълать еще изумительнъе.

Разные роды теплоты. Подъ названіемь теплота, разумъю я сочетанное, дъйствительное горючее вещество; а оное должно разсматривать яко жизненную шеплошу не шокмо въ самомъ себъ, но и въ другихъ шълахъ. По сему есть особливая теллота. Сія состоить вы дыйствительномы совокупленіи объихь горючихь веществь, и величина ел составляеть продукть массы горючаго вещества, скорости, съ каковою онъ другь въ друга ударяють, и мъста, онымъ наполненнаго, или количества ашомъ, находящихся въ шомъ мъсшъ, гдъ шепло-Когда на прим. находишся двъ мърки воды, и въ каждой по шысячв ашомь мужескаго и женскаго торючаго вещества, кои въ каждыя пять секундь по четыреста разь другь вь друга ударяются; а въ прекъ мъркахъ воды, въ каждой по семи сотъ атомь, ударяющся онь всегда вь двв секунды по пяти соть разь другь вы друга: то содержится особливая шеплоша въ первомъ случав къ послъдней, Kakb 2: 1000 400: 3. 700, 300 = 160000: 106000: 32: 106 == 1: 3, 3 почти.

Теплота термометриая. Дъйствительно сочетанное горючее вещество, находящееся въ какомъ ни есть тълъ, на прим. въ количествъ воды, не состоить совсъмъ въ ономъ, но часть его выходить опять въ состаственное тъло, на прим. въ руку или въ шарикъ шермометра. Сїя часть разгоняеть 10

-

[#

b

Б

d

g

жидкость въ шарикъ по мъръ своего количества и двятельности, от чего происходить поднимание жидкости вверхв по трубочкв. Сія - то изо теплаго швла въ шермомешръ переходящая и жидкость его распространяющая шеплоша, называется шермометрною теплотою. Кь опредълению оныя по Геометрическимъ содержаніямъ, должно внашь градусь термсметра, когда совсвыть не находится особливой или абсолюшной шеплошы в его жидкости. Но это однако не возможно, потому что въ самыхъ твердъйшихъ тълахъ сочетанное дъйствительное горючее вещество все тьло проницаеть. Почему не легко можно постановить пункть, гдъ собственно нуль на скалъ шермометра утвердить. Слъдственно, при опредвленти термометрной теплоты, Должно въ этомъ случав довольствоваться единственно Ариеметическими содержантями, и искуственный нуль сыскивается таковыми средствами.

Теплота ощущаемая. Выше вь предложения объ дыханіи покалано уже, что въ живомъ человъкъ или швари находишся всегда нъкошорое количество сочетаннаго двиствительнаго горючаго вещесшва, котпорое механизмомъ легкаго и сердца, посредствомъ парообразной крови артеріи, въ тьло вводишся, и по всему шта въ круговращение приводится. Это сочетанное дъйствительное горючее вещество своею распространительною силою содержить части нашего тела вь таковомь растяжени, что могуть совершиться всь къ содержанію жизни нужныя отдъленія, испражненія, испарины и прочее, равно и всь жизненныя двиствія. Однакожь это сочетанное дъйствительное горючее вещество не всегда круговращаемся, по своей единожды находящейся мъръ, но съ каждымъ дыхновениемъ прирастаеть, и купио при томь убываеть, и отв конечныхь краевь жиль и сосудцевь, сь прибавкою малой

доли воды, и вышолкнушыми выдержанными, лешуче - алкаличными веществами поту разлетается порами кожи. Дабы ни очень много, ни слишкомъ мало сего горючаго вещества могло оставлять наше твло, должно во окружающемо нась воздухв быть Авиствишельнаго горючаго вещества столько, сколько пребуеть равновьсте между нашимъ благосостояніемь и воздушнымь запасомь, ш. е. воздушною шемпераптурою или стояніемь термометра между то и 25 градусовь Реомюровых в. Естьли воздушмая теплота ниже то гр., вивший воздухь будеть похищать, когда не возпрепятствуеть оному плотное одъяние, больше жизненной теплоты, нежели безь чего што наше можеть обойшися, т. е. мы начнемъ зябнушь, а члены наши становиться отчасу тверже и дровянъе. Къ удержанію сего выходу жизненной шеплошы вв излишествв, Натура сжимаетв кожныя скважины плотиве, дабы испечение безостановочно круговращающагося сочетаннаго горючаго вещества остановить. Искуство съ другой стороны одъваеть нась вы матеріи, кои сочетанное горючее вещество не очень провождають, но задерживають. И при томъ прибъгаемъ мы къ третьему средству, топленію комнать, чрезь что вившияя температура столько возвышается, что воздухь самь изобильно снабжается горючимъ веществомъ, а потому у швла не сполько горючаго вещества тренашего буеть, нежели когда бываеть холодиве человвка, и печью еще не нагръть. Четвертое средство состоить въ твлодвижени и напрягани членовъ, при чемь во время ходьбы на открытомь воздухъ сь каждымь вдыханіемь свьжій воздухь захватывается, каждый новый токо воздуха нашу испарину отвъваеть, и не допускаеть оную непрестанно съ дыханіемь втягивать, какь - то случается вь комнатахь и беседахь, где одинь у другаю добрыя или не вдоровыя испарины принуждень вы себя вса-Сывать, и сочетание горючаго воздуха въ танцовальных в залахв, внутри танцовщиков в зрителей, и самый воздухъ въ залъ удивительно быстрый валць танцуеть. Всв твлодвижентя ускоряють дыханіе и пульов, не меньше пвиїе и многоглаголаніе. Чрезь все это доставляется въ тело несколько больше дъйствующаго вещества. Но продолжительное дъйствие членами утомляеть наконець: ибо у шта много пишашельнаго вещества ухо-Анть, и слишкомь сочетанное горючее вещество вь собственномь смыслъ слова вь воздухъ калцинируется, а въ тълъ алкализируется, посредствомъ дыханія, испарины кожной, или захряслости вы жельзахы прашишся, или повреждается. Вы топленых в или тесных , или людьми наполненных в покояхв, вы короткое время вы воздух в женскаго горючаго газу болве не остается, но бываеть оный напослёдоко пресыщено только однимо сочетаннымъ гооючимъ веществомъ и многими иными парами, болве уже ко дыханію не служащими, и мало по малу всв жизненныя силы вы нервной сиспемъ исчерпывающими.

Весьма достойный примъчанія примърь таковых печальных дъйствій составляють несчастные Агличане, запертые вы черной пещерь вы Каликуть вы Іюнь 1756 года, вы который для 146 человых было мъста только осмнатцать футовы длиною и одиннатцать шириною, сы двумя окотечками. Сы начала невольники сіи почувствовали великое разслабленіе. По семы вы девять часовы сы полиней имъли преодольвающую жажду, которая больщую часть изы нихы довела вы бытенство. Вы короткое время вы задней части этой темницы впали вы захватываніе духа и изступленіе, и воплы о вощь слышень быль всюду. Наконець поданная вода

не произвела никакого дъйствія, не лишь больше умножила жажду. Около полуночи Г. Голвель, начальнико заключенныхо во темницу, почувствовало боль во груди со жестокимо колотьемо, и принуждено было изо средины толны опять протесниться ко окошечку, которое не задолго предотом в оставило, чтобо не быть задавлену. У окна стъснение груди прошло, но появилась жажда, от опитья воды умножающаяся, и которую утолило оно нъсколько сосаниемо поту изо своей рубашки. Во четверть седмаго часа поутру, при отворени темницы, осталось живыхо не больше 23 человъко.

Изъ сего произшествія видимо, что какъ скоро женскій горючій газь, находившійся вь воздух в темницы, дыханіемь быль издержань, малыя же окошечка не въ состояни были убыль онаго намъщать, и пишательное вещество не могло быть сквозь пульсовыя жилы распространяемо вЪ шълъ, що и надлежало произойти разслабленію тогожь рода, какь у чахотныхв, которымь хотя ньтв недостатку вв женскомь горючемь газъ и пишашельных веществахь, но недостаеть легкаго, чтобы сдълать изь оных для швла надлежащее употребление. Съ недостаткомъ женскаго горючаго газу соединился нашуральнымь образомь и недостатовь вы той водъ, которая при дыханіи изъ сего газу осаждается, а выпиваніем в в тівло вводимая не могла вдругь достигнуть того мъста, куда съ дыханіемъ вводимая можеть достигать, видимо изв сего, почему пишьемь оныя произшедшая жажда не могла бышь ушолена. Эшу жажду воспаляла еще болве алчность къ предмету нужды ощущаемой, и которая не была удовлетворяема. Участь всьх в пламенных в желаній. Великое множество издохнутаго сочетаннаго горючаго вещества, которое изв започенныхв въ шъсной шюремъ, обще съ совокупленною въ видъ

паровь съ дыханіемь водою, должно было произвести двиствіе горячаго сврнаго или баннаго чаду, который не можеть уже болье принимать въ себя сочешаннаго горючаго вещества и влажности: ибо воздухь быль оными уже совстмь пренасыщень. Таковым в образом вы легком в происходило ощчасу болье жару и сильный пошь вы швлв, и каждая новая передышка должна была учиняться труднъе. и ошь спраха смерши никто не смаль дышать полнымъ горломъ, а между шъмъ всъ внутреннія части траа были чрезв это жестокимв образомв нашянущы и сгнешены, шако что дъйствія ни шьлеснаго, ни жизненнаго не могло происходить, и надлежало последовать стеснению сердца, задыханію и помъщащельству в умь. - Но какимъ образомъ высасывание пошу изъ рубашки могло въ семъ случат доставлянь облегчение?

Теорія Электритества. По всей Натуръ, особливо же вь металлахь и жидкостяхь, распространено сложное вещество, состоящее изь двухь простыхь непремънныхь частей, сильно другь друга призлекающихь и между собою тьсно соединяющихся. Это вещество называеть Сочинитель сотетанмымо электритнымо. Каждая изь сихь непремънныхь частей имъеть свойство, что равнородныя части, изъ которыхь оно состоить, пока состоять отдъленно, другь друга сильно отталкивають, такь что оставляють между собою очень великте промежки.

Каждая же изъ сихъ непремънныхъ частей имъеть еще свойство, охотно садиться на металль, равно какь и кеждый металль имъеть свойство, каждое изъ сихъ веществъ съ великою легкосттю проводить по своей холодной поверхности, и допускать ему всю свою массу проникать безъ затруднентя, почти также удобно, какъ вода вни-

каеть въ сахарь и соль. Оть таковаго принимантя металлы получили названте Электрисских проводниково, или кондукторовъ.

Напрошивь стекло и вст такь называемых идіоэлектричных тівла имбють свойство, что они
Электрическое вещество только по своей поверхности со многимь затрудненіемь далье проводять,
или дають самыхь себя проницать; такь сказать
на примбрь, какь кръпкія ворота Электрическое
вещество задерживають, или дъйствують, какь вода
на сало, а сало на воду. По сему называются онъ
не проводниками, разобщающими тълами (Ifolatoria):
ибо оными единичное Электрическое вещество удерживають, запирають, и можно его удерживать отдъленно оть другихь тівль.

Тъло, которое таковымъ единичнымъ веществомъ нагружено, называется электризованнымъ, а самое это имъ задержанное вещество, его Электричествомъ, или его Электричною атмосоерою.

Одна непремвиная часть сочетаннаго Электрическаго вещества имбеть ибсколько больше сродства кы стеклу и всъмы тъламы, о которыхы говорять, что онь чрезы трение учиняются положительно электричны, нежели кы смоль и другимы тъламы, которымы приписывають отрицательное Электричество. Первое сродное кы стеклу назовемы мы мужескимо, а второе или кы смоль сродное женскимо Электрическимы веществомы.

Собственный характерь мужескаго Электрическаго вещества состоить вы томь, что смычки его частей дендритечески, т. е. что имъють видь обнаженнаго отв листовь дерева. Напротивь женское оказываеть вы себь соткань, больше губковатую. Слады этихы собственностей замыты бывають непосредственно на оконнечныхы стеклахы, также посредственно на запыленныхы смоляныхы плитахы.

Сверх в того и распространительная сила частей вы мужескомы Электричествы кажется быть сильнее, нежели вы женскомы. Вы обыты оная стол ко важна, что оба сти вещества должно причислять кы самымы руклымы изы всёхы извёстныхы тель. Кажется, что естьлибы оны не задерживалися на пути чрезы свое собственное, взаимное привлечение, ни воздухомы пароваго круга, или иными тылами: то быстро бы разнеслись по всей вселенной; по крайней мыры замытно вы безвоздушномы пространствы, что распространительная сила ихы безпредыльна.

Естьли оба вещества во воздухв достигнуть Аругь друга, разрывають плотину, противу поставляемую имъ чистымъ воздухомъ, быстро соединяюшся между собою, и эшо ихв другв кв другу стремление потрясаеть жесточайшимь образомь сосъдственыя твердыя и жидкія тела, такъ что всъ равскочившияся мальйшия вещества оных в на всь стороны пылью разлетаются, и отв того проискоаять запаленія, претворенія ві известь, разрывы, а купно съ шамъ воздухъ потрясается громовымъ стукомь, матерія світа до учиненія моднією встряживается, и магнитная сила поражается столько. что дъйствуеть уже инако, нежели до удару. Ве-Анкая распространищельная сила частей учиняется увственною; разширяя въ хохолки нишки сшеклянныя или льняныя, чрезь раздробленія вы пыль шонкаго водянаго руста, изъ Геронова шара, или стеклянной лейки, чрезъ раздвиганте на легкия в нишочках в повъшенных в шариковв, кои будуть пренасыщены одинакимъ родомъ Электричества.

Электритеское привлетенте. Привлеченте составляеть сладстве сродства, и силою сего свойства спатать два вещественныя стихти во взаимныя объяття, когда другь съ другомъ встратятся въ накоторой близости. Это быстрое стремленте ко взаимному совокупленію оказывается во взаимном'в другі вів друга толканій искрів вів облаках во трубей, кой подобно передвигающимся столпамів идуть; віз звонів колокольчиков віз надлектризованных вів, койх візычки быють віз стіны, віз длектрическом ві пауків, и вів бузинных вітариках віз тельковинах віз скоро привлеченіе или быстрое соединеніе сих вісторо привлеченіе или быстрое соединеніе сих вісторовного произото, и одного роду вещества находится еще избыток віз другомь, тогда оба тізла нагрузятся однеродным веществомь, и послів привлеченія слідуеть отталкиваніє.

Того роду Электричество, которое твло получаеть посредствомь близости оть твла, наглектризованнаго безь того, чтобь могло оному быть сообщено переходомь изь того твла, называють Электричество чрезь раздвление.

Когда напромивь стеклянную трубочку тереть плявно сухою кожею, выдеть сочетанное Электрическое вещество, находящееся между стекломв и кожею, от объих в Электричество отлучившееся. Поелику одна часть, именно мужеская, имветь кв сшекду сродсшва насколько больше, нежели женское, то мужеское остается прицыпившимся къ стеклу, мли вникаеть вь его промежки, женское же напротивь остается вы кожь, или разширяется вы смежныя шела, чтобы при первомо удобномо случав опять соединиться съ прицепившимися къ стеклу-Электрическое состояние натершаго стекла называють коренное Электритество, а оть сего повсегда, посредствомь разделенія, бывають помянутыя следсшеїя: ибо овдовъвшая въ кожъ оставшаяся часть есть собственно вещество, протъснившееся къ возбужденному чрезь раздъление.

Но когда поднесть къ трубкъ, во время натиранія оной, металлическое тъло, опирающееся на стеклъ, или на разобщающемъ веществъ, которое дальный путь Электрическому веществу пресыкаеть и задерживаеть: тогда часть, от продолжающагося тренія вы стеклянной трубкь, накопившееся вещество вы этоть металлы перелетить и водворится. Это металлическое Электричество называють соебщеннымо, и оное есть также слыдствіе раздыленія.

Я пропускаю идеальный Механизмо о сообщении Электричества чрезь выгодно подставленных смежностей пунктовь прикосновенія, т. е. посредствомы металлических острій: ибо всякія острія большую часть Электричества всасывають или принимають, и множественные оное обратно издають, когда булуть онымь перенагружены. Остріе именно доставляеть возможно множайшее число точекь прикосновенія; шаровый видь, яко тупый, изь всьхь острій меньше накопить, равная же площадь всего меньше.

Кто желаеть возбудить коренное женское Электричество, должно вмъсто стекла употреблять смолу или шелкь: ибо оное къ симъ тъламъ больще сродства имъеть. — Можно въ этомъ случаъ употребить и кожу къ натирантю; но шкурка съ щерстью окажеть еще лучную услугу.

Удобиве возбуждается Электрическое явление посредствомы Электрическихы машино сы стекляннымы цилиндромы или кружкомы, кы которымы вы-годно приставлена натиральная подушка. Добрая машина для мужескаго Электричества требуеты чистаго совершенно гладкаго стекла: ибо на тарохова-той стеклянной глыбы сочетанное вещество не можеть быть довольно разложено; дыстве окажется еще сильные, когда стекло натрыть, или прежде одно натирать, дабы мокрота воздушная, или бы грязь тупь же не примытально. Натиральная подушка должна имыть такозую поверхность, чтобы оная стеклу сколько можно вы мнойжащихы пунктахы часть VIII.

касалась. Она должна надлежащь въ число хорошихъ проводниковых в швав; а по сему способные кв эшому всякая жидкость, нежели твердое твло, лишь бы кь сшеклу не прицаплялась, и не лишила его сшекляннаго свойства. Следственно ртуть ко сему единая способная жидкость; а чтобы этоть брод же ный мешалль накоторымь образомь кь сшеклу ушвердишь, должно его амалгамировать сь швердьйшими изсколько мешаллами, и ко сему избирающся олово и цинко, когда одну часть оных съ двумя частьми ртупи совокупить; будеть то изв встхв авиствительные шая Книменерова амалгама. Чтобы Намазывалась оная на подушку не комками, но гладко как зеркало, спирающь оную нъсколько времени сь саломь, послъ горячую намазывающь на подушку, и напосабдоко разравнивающо гладкою слоновою косточкою или сталью, сколько можно гладко. Или насыпають амалгамы безь сала на восчанку, вымазанную одифою, прежде нежели одифа совсъмъ высохнеть, наширанть и посля выглаживають. Подушка не шокмо подбивается мягкимь фризомь, но и снабжается стальными пружинами, чтобы дреніс происходило плавно, и подушка была бы прижимаема во встхи пункшахи ки смеклу. Впрочеми сильное нагнешание подушки къ сшеклу препящетвуещъ дъйствию: ибо сочетанное Электрическое вещество не можеть такь свободно между стекла и полушки ложиться, подобно како дла жернова, плотно слегшихся, не шако мълюшо, нежели находящся во нь которомъ между собою отстояния. Наконецъ вращеніе машины запрудняется, учиняется медленние, и вещество, которое легло уже къ стеклу съ залней площади подушки, передним в обращно сосмы гивается. Все это доставляеть проводнику Электрическую струю меньше и неправильнъе.

Сверкъ шого подушка должна бышь приведена вь связь св шаковыми швлами, кои сочешаннаго Электрическаго вещества множественно доставляющь. Къ сему служать металлическія цъпочки, или спирально завишыя проволоки, проводимыя ко влажному мъсту, потому что Электрическія вещества легко во влагу вбирающся. КЪ произведению себъ чувственнаго представлентя о рожденти Электричества, представь мысленно вмѣсто стекла магнить, а подь онымь смъсь песку св жельзными опилками. МагнишЪ, скользая по этой смъси, захватываеть нъсколько жельзных вопилковь съ собою, но песокъ оставляеть равнодушно. Подобнымъ обра-ЗомЪ, но изворошно вмъсто стекла должно представить себь твло, которое только песоко ко себь привлекаеть, а до опилковь не касается.

Надлежить далке вы нъкоторомы отстояни оты натиральной подушки утвердить впуклую жесть, усаженную многими остріями со внутренней стороны, кои кы стеклу прицыпляющейся Электрической матеріи легкій входы доставляють: ибо сін умноженныя точки смежности Электрическое вещество скорбе всасывають; вліяніе онаго вы металлическія острія происходить столько же скоро, какы и выходы его изы сихы острій, хотя опое при истеканіи изы острій оказывается разширяющимся кохолкомы или кисточкою, втекая же вы оное концентрированною свытящеюся почкою.

Эта собирательная жесть со многими иглами должна от подушки стоять вы накоторомы от да-леніи, чтобы часть двиствительно разложеннаго вещества прицапиться получила время, и вы случав сопротивленія все от вышесся или от двлившесся вещество не вошло обратно вы подушку. Этот же влучай сопротивленія всегда встрачается; естьли проводникы до накоторато степени веществомы бу-

деть пренагружень: ибо усматривается тогда около цилиндра движущееся свътящееся кольцо. Каждое остріе пріемлеть изв каждаго особливаго мъстечка сшекла прицъпившееся къ оному вещество, какъбы Сицилійская морская пучина, особливо же, когда сін острія къ той сторонъ стекла вкось учреждены, на которую оное повертывается. Естественнымъ образомъ эта собирательная жесть должна съ проводникомъ состоять въ непосредственномь соединеніи. Разобщають оную толстыми стеклянными столбами, для того что трубки повсегда матерію равствающь, и пошому, упошребляя шрубки, наливають ихв внутри и снаружности обмазывають смолою, которая разобщаеть стекло и уполобляеть трубки цваьнымъ стекляннымъ столпамь: ибо мужеское Электрическое вещество къ смоль имъетъ меньше сродсшва, нежели ко сшеклу, можето бышь оть того, что вь влажномь воздухв смола остается суще, нежели сшекло.

Около подушки накладывають кусокь шелковой восчанки, которая бы до собирателя доставаль, дабы этоть не проводникь влажный воздухь удерживаль, и матеріи оть стекла до собирателя служиль бы, какь мость для переходу; между тьмы эту восчанку, такь и самое стекло должно беречы чтобь грязь оть амалгамы ни мало на никь не почала. Естьли подушка и собиратель не довольно широки, но узки, подутка не можеть сочетаннаго вещества довольно разлагать, а собиратель достаточно подхватывать. Слишкомь широкая подушка затрудняеть вращателя матины, и вещество, зайнею ея стороною разлагаемое и стеклу доставляемое, переднею стороною опять будеть подхвачено.

Стеклянный кружек должен вертъться вер тикально, инако от колыханія будеть тереться обь подушку то кръпко, то слабо. Равимы обра-

вомъ цилиндръ стеклянный долженъ сколько можно вращащься центрально, безъ чего треніе то же выдеть не равнообразно. Толщина стекла доставляеть выгоду ту, что часть Электрического вещества не можеть внутрь стекла вникать, которое случается, естьли спекло будеть тонко; равнымь обра и м металлическая ось, проходящая сквозь стеклянный цилиндрь, проводить вещество вь станокь машины и похищаеть. Отв влажного воздуха обливающь цилиндов внутри смолою, или смольною олифою; сургучь же содержить въ киновари своей ртуть. Лабы отделившемуся веществу не допустить проходу въ иное мъсто, кромъ разобщеннаго проводника, станокъ машины долженъ состоять изъ сухаго и олифою покрытаго дерева. Собиратель нигдъ не долженъ имъть остраго угла, проводникъ же отвежду должень быть вылощень и содержань въ чистотъ, для того что нечисть и каждая влага проводящую его способность ослабляеть, и на поверхности его происходять малыя хрусталеватыя острія и тусклыя отв искрв пятна, кои матерію будуть задерживать и растрату оной втайнь облегчать.

Еще къ сему надлежитъ скорое повершывание стекляннато тъла, и когда недостаетъ сего, тамъ отчасти разсъвается накопленная материя, по причинъ своей великой упругости, и отводящато воздуха уже опять, прежде нежели можетъ достигнуть до немалаго степени напряжения. Таковое скорое вращение всего легче получается способомъ шнуровато колеса, на которомъ посредствомъ устроета веревочка всегда содержится натянутою, и котда сгладится, надлежитъ оную временно покрыватъ какимъ нибудъ клейкимъ веществомъ.

Еще великой важности обстоятельство исправнаго содержанія между стеклом'в и проводником'в.

Зеликоплощадный проводникъ не можеть полученнымь оть подушки веществомь столько быть перезаряжень, чтобъ могло произойти въ немъ не малое количество, а отъ количества, отдаваемато собирашелемь, шрашишся во время собиранія часть обратно въ воздухъ, и происходить тотъ же случай, какъ и отъ медленнаго вращентя. Естьи же проводникь напрошивь маль вы размырь кь шылу сшекла, що хошя скопляется во немо вещество до величайшаго нашяженія; однакожь не вы великомы количествъ, и хотя онь издаеть яркія, но нетолошыя и не сильныя искры; кондукторь пріемлеть не все вещество, каковое къ нему моженъ приводимо бышь; это также открывается отненнымь кольцомь, которое повсегда должно считать за знакъ неразмвоносни между смекляннымо цилиндромо и проводником в. Однаком в малованый проводник в не всегда бываеть сполько неудобень, какь слишкомы великій, для того что маловатый все еще издаеть яркія искры, а излишне великій едва показываеть отрывки Электричества, отчасти потому, что его общирная площедь воздуху и находящимся в ономв отводащимъ веществамъ подставляеть слишкомъ много пункшовь; сабдственно малый сборь Электри. чества пособствуенть разсъвать, и потому чио эщо малое количество вещества, но причинъ чрезмърной площади, никогда не можеть достигнуть до ствсненія и расшяженія. Сабдственно отдаленіе удару искры и сила оных в при всей толщина их в не можеть быть велика.

Вь разсужденти вопроса, что выгодите, стекляные или кружечки, или стеклянные цилиндры, кругы имъють ту выгоду, что они выходять глаже и розите, слъдственно доставляють больше точекь прикосновентя; объ боковыя площади круга удобите къ натирантю и собирантю, петсму что каждая

имбеть свою напиральную подущку, цилиндрь же одну только сь наружности. Между тьмь вь кругахь есть то неудобство, что не всь части ихъ площадей сь равною скоростію по подушкъ могуть двигаться. Сверхь того совершенно гладкіе и толстые круги дороже, а отв толчковь и скораго вращенія скорбе ломаются. Напротивь всьмы пунктамы цилиндра можно сообщить одинакую скорость, шнуровымы же колесомы эту скорость довести дальне, и оны не только прочные вы натуженіи, но и дешевле.

Кром'я сих в главных в замвчаній в разсужденіи Электрическихъ машинъ, нукны еще и слъдующія: согравание къ возбуждению, провождению и разобщенію опредъленных в частей. Естьли натираемое стекло холодно, воздухь прилегаеть кв нему плотно, потому что самь холодень, т. е. ственень, савденненно осаждаеть на него много влаги, а это препящетвуеть подушкамь натирать и накоплять опавленное вещество. Это же обстоятельство и въ разсуждении проводника, котораго поверхность бываешь ошь холоднаго стущеннаго воздуха, не охошно пртемлющаго во себя Электричество, како бы помуравлена, и яко холодный мешалль воздушную влагу на себв удерживаемъ. По сему теплота по близкому своему сродству и рухлости пособствуеть пришечению Электрического вещества. Но излишество теплоты воздухв бы распространило, т. е. вврухандо, а тогда Электрическое вещество не могдо бы къ проводнику штенишься и напрягащься. Удерживаеть же теплота влажность оть разобщаю. шихь круговь, кои впрочемь могуть учиниться отводами. Однакожъ и слишкомъ нагоряченное стекло ощводить сполькожь сильно, какь и металль, можеть быть по тому, что теплота и Электричество суть одно, и послъднее только быстрве дви

жимое вещество, подобно какв одинв и тотв же человък в инако дъйствует в в хладнокрозіи, неже ли въ воспалении страстей. - Но мив кажется, что, посредствомъ тренія стекла, шкурка нли смолы, собирание Электрического вещества составляеть производство, крайне медленное, требующее многих в оборошовь стекляннаго круга, чтобь привлечь горошь вещества сего, и это скропание составляеть низшее или слабое модифицирование вещества теплоты; надлежинъ собрань изъ встхъ мъсть эпихь рекрутовь на учебную площадь, и шуть заставить вещество теплоты производить всв Электрическія Такшическія эволюцін, особливо же линію кондукточ ра съ объими его крылами, и сказать: прикладыя вайся - пали! и тако далве, во разсуждении прочихь маневровь. Только вы искръ и ударъ кроч шечка марширующаго вещества шеплошы столькожЪ скоро движется, как' выстченная на труть огнивомъ искра, которая также тресчить, какъ и Электрическая. И это будеть средній степень вы быстротв вещества теплоты отв раскаленнаго угля въ горящемъ трутъ, который нашу кожу ожитветь и жарь производить, или какь натопленная печь углями въ ней находящимися содержить цълый день въ шеплотъ и печь и комнашный воздух?. Напосавдокъ пылающій пламень есть вышній степень поревающаго, быстро вь угль претворяющаго и разрушающаго вещества теплоты. По симь тремь возрастающимъ степенямъ представляю я себъ Электричество и нагръванщее вещество или теплоту за одно и по же вещество. Оба онъ имънть происхожденіе свое оть трінія твердыхь таль между собою, и степень тренія или слабое, скорое и самое скоръйшее тренте совершаеть Электричество жолодный огонь, или углевый жарь, и вспылавшій пламень, яко связанную молнію. Такъ предуготовляеть

нагръвание стекляннаго кружка къ принятию Электрическаго вещества: ибо вода также угашаетъ угольный жарь и пылающій пламень, какв и ошеодишь Электрическое вещество, и только что скорый ошводь жару изв углей и пламени изображаюшь словомь угашение. Таковымь образомь пламень сальной свъчи колебленися и остріємь бришвы привлекается, т. е. отводится; чугунныя печи также Аолжны углевый жарь скоро ошводишь, ш. е. угашать. Впрочемь жаровии своимь вспыхивающимь чадомъ, на прим. съ газообразною воздушною кислотою множайшую часть Электрического вещества выносять. Почему зимою поддвигай машину къ шопленой печи, т. е. номеру второму теплоты, латомъ выставляй на солнце; естьли же нать солина, вкладывай разменное жельзо въ пусшаго проводника, которое имлеть и ту пользу, что амалгама от в того, бывь мазиковатое вещество, не такъ удобно къ стеклу пристаеть, безъ чего замаранныя ею пятна не допускають къ собирателю от абленнаго вещества Электрического, а собиратель гладкими мъстами приведенное вещество отводить обрашно въ подушку.

Множество зрителей навлажняеть воздужь комнатной таковымы образомы, и нагорячаеть столько, что влага и теплота у машины всю силу похищають. Во время, когда на небь большая грозовая туча собирается, находится большая часть сочетаннаго вещества вы разложенномы состояни; одна часть находится вы верхнихы регіонахы вы грозовыхы облакахы, другая же внизу на земль. Почему машина вы это время не можеть столько разлагать, какы вы другую пору, когда по разрывь гровы оба пещества опять соединятся, и дыханіе наше учинится свободно. Влажный осадокы изы воздуха посредствомъ грозы препятствуетъ скорому испра-

Когда у машины Электрической натиральную подушку разобщить, также какь и собирателя, то можно при разложени остающуюся другую часть женскаго вещества у стекла равномърно собирать особливымъ проводникомъ, и производить опыты и этимъ родомъ Электричества. Этоть вторый проводникъ можеть быть соединень за одно съ первымъ, но посредствомъ разобщающаго тъла отдъляться какь оть онаго, такъ и отъ вемли. Когда же обочхь проводниковы совокупить проводниковымъ тъ ломь, вдругь пресъчется всякое Электричество.

Вь Электричествь, возбуждаемомь посредствомы брожентя и воскипьнтя, происходить отделенте и обмыть непремытых частей, вы воскипающемы тволь, и купно притомы начто оты сихы непремычныхы или постоянныхы частей претворяясь вы газы, разлетается. Вы этомы производствы также состоить тренте, т. е. отлученте и быстрое сближенте вы смыси находящатося сочещаннаго Электрическаго вещества происходить, и естьли летучиталь имыть сильный шее средство кы одному, остано щёйся напротивы кы другому, оказываются тогда какы газы, такы и остатокы Электричества, притомы сообразно опытамы повсегда различны.

Таковымо образомо и облака во воздухо получають свое Электричество. При восхождении парово и родово газу на землю и внутрь оной предшествують подобныя производства, како во бочко или бутылко, во коихо брожения и воскипоние заводящо. Сухий воздухо, находящийся между земли и регина облаковь, како бы разобщающее стекло, содержить оба Электричества между собою во разлучении, поглобно стеклянному столбу во проводнико мащины, который вверху одно, а внизу другое Электриче-

2"

10

10

15

Б

H

A

ство водворяеть. Когда во время грозь замъчается, что вь темноть на верху башни, или острій мачты сидить спокойно огненный шарикь, подобно какь на конць того проводника, который женское Электричество сбираеть, можно изь того заключить, что восходящіе пары у роду газа мужеское Электричество увлекли съ собою вь высоту. Женскій горючій газь, именно вь жаркіе льтніе дни, яко дефлогистизированный воздухь, восходить множественно вь высоту, и его непремънная часть женскаго горючаго вещества въроятнымь образомь имъеть больше сродства кь мужескому Электричеству: ибо мужеское горючее вещество, яко первенствующая непремънная часть смолы, имъеть больше сродства сь женскимь Электрическимь веществомь.

Теорія Электрофора, Когда смоляную плиту вь металлической обкладкв, которая состоить не-Разобщенною, шерешь кошечьею шкуркою, получаешь смола женское Электричество, а въ отдълени оставшее мужеское накопляется напрошиву положенной инжней сторонъ плины, чтобы сочетаться съ женскимъ, естьли только плита не очень толста, чтобь могла пресычь всякое кь тому побуждение. Однакожъ не должна бышь плиша и шонка: ибо въ этомъ обстоятельствъ совокупление дъйствительно можещь происходить, и вы обоихы случаяхь Электрофорь покажеть мало или совстмь ничего. Но когда оной учреждень таковымь образомь, что на поверхности своей много женскаго Электричества возбуждаеть, а на нижней столькожь мужеского нашискивается, и когда вы семы состояни наложена на него будешъ крышка съ шелковыми щнурами, тогда мужеская часть крышки равномърно будеть побуждена перейши въ плиту, а женскую оставить на крышкв. Не последуеть однако действительнаго пережоду: ибо на нижней части плины муже-

скій участокъ также сильно влечеть. Естьли поднесшь мизинець къ нижней сторонъ плиты, а большой палець на верхнюю сторону, тогда, способомь сего хорошаго проводника, сочетывается нижнее мужеское вещество плишы отчасти съ верхнимъ жене скимъ веществомъ крышки. Они достигають къ сему сочетанію на половинъ пути со взаимнымь спремленјемъ, и следствјемъ пого бываетъ въ рукв малое потрясенте, какъ бы родъ толчка, поелику mamb, глъ оба вещества смалкиваются, происхоч дишь опиасти шолчокь сь боку, частью же отсунушіе шъмв образомв, какв сунушь рукою. И шогда мужеское вещество остается одно вы крышкв; когда же поднять крышку вверьхв, оказывается оная заряжена Электричествомъ, прошивуположеннымъ находящемуся въ плишв.

Авйствія Электричества на теловыческое тыло. Электрическая баня пособствуеть непримътной испаринь: ибо водяное вещество, которое изб выдыхающихь сосудцевь кожи двисшвіемь пульсоваго біенія изгоняется, поспъшнъе съ собою увлекаеть, какь - то видимо въ разсужденти воды въ волосяныхъ трубочкахв. Тамв же образомв пособствуеть эта баня самому пульсу: ибо кровь нёсколько взрухливаеть и распространяеть. Вь особливости Элекприческій въпръ, и еще больше слабыя быспро оде на за другою следующія искры составляють сильное возбудительное средство для твла, преимущественно же для тончайших веществы и ихы органовы. Почему Элекшричество во встх в припадкахв, отв захряслосии соковь и запоровь малыхь сосудцевь, при неповрежденной впрочемь организаціи и жизненных в силахв, оказываешь изящную услугу. Но сильные полчки могушь спраждуще органы посредствомь быстраго сопрясенія изувачить или совстмь разорвать, подобно модній, когда оная проходивь сквозь внутреннія части, на мість умершяляєть, и раздражительность ві цілой связи органной сотакни чрезі сильное растяженіе уничтожаєть.

Называемое впрочем' флогистированием дыхальнаго воздуха, производимое Электрическою искрою, происходишь, когда ошь шъль мужеское горючее вещество чрезъ Электрическое сотрясение отрашается и съ женскимъ въ воздухъ сочетавается; стето сочетание называють флогистированиемь. Фос-Форный запахъ столкнутія искры не есть дело сего флогистированія; но слъдствіе того, когда оба Электрическія вещества между собою сочетаваются: ибо флогисшированный воздух в имветь совсямь Аругій запахъ. Сочинитель по сему представляеть онышь фіолою, у кошорой вь брюшкь вмазана кишшомь двойная проволока, кошорую онь сшавишь вь воду. Все предложение впрочемь сопровождается многими любопышными опышами. По сабдешейю накоторых в изв сихв опытовь вы связи св термометромь, Электричество само по себъ, равно въ Раз бщенномъ, какъ и сочетанномъ состояни не издавало ни свъта, ня теплоты; въ сочетани, когда оно препятствія одольнало, и тогда съ усиатемъ должно быдо столкнуться, производило оное свъть, для того что вблизи материю свъта приводило вь движеніе. Теплоша же оказывалась уже тогда, когда оно своими ударами нъсколько мужескаго горючаго вещества изъ металлу листоваго золота отръщало, которое съ женскимъ въ сосъдственномь воздухъ сочетавалось, и Электричество по сему производило шеплошу не инымъ образомъ, как в производить то молоток в, или пила вы мешаллакъ.

Электритескія фигуры смольного порошку. Когла на самую сухую плишу смоляную наднесши головку положительно заряженной фляги, медленно водишь,

происходишь не токмо на мъств; гдв это действуется, но и по разным' смежным в мъстамь, тотчась примътное тресчание, и когда послъ того изъ льнянаго мъщечка посыпашь на это нъсколько сухаго порошку изъ плакуна шравы (Semen lycopodii), окажушся шть же самыя изображенія, каковы являюшся вь воздухь, когда положительный проводникв или головка положишельно заряженной фляги в темнотъ производять изліяніе. По сему кажется сообразно старинной пословиць: гдв дерево упадеть, туть и лежить, что и туть Электрическое деревцо тотчась смолою бываеть подхвачено, естьля изь головки, сильно надлектризованной в будеть на нее брошено. Еще Казалло замъшиль, что смоля. ная пыль, проходивь сквозь полошно, посредствомы малаго пренія обь оное, учиняется оприцапельно Электрична. Это Электричество конечно мало значище, поелику многія частицы пылинокі большо трушся между собою, нежели объ напитанное сею пылью полошно, и пошому что у них воздух в посредсивомь въпра оное обращно похищаеть прежде, нежели оное достигнеть мъста: но не можеть ля вь этомъ случав Электричество руки многое сообщишь, и должно шолько припомнишь объ коренных в ваконахъ всего учентя объ Электричествъ, что каждое тьло, кв Электривованному приближившееся; получаеть оть сего сближенія противуположеннов Электричество. Почему можно принять, что сій пылинки, хомябь онв не были еще Электричны; как в скоро попадуть в в округу дъйствія Электря дованнаго маста смоляной плиты, учиняющся вообще отрицательно Электричны, и слъдственно отв масть, положительно Электричныхъ, подобно пробочнымь шарикамь, висящимь на нишочкахь, алчиб привлекаются: Таковымо образомо скопляются онв; какь на состоящихь изь мужескаго Электричества;

и на смолъ прицъпившихся въточкахъ, равно и на пняхь сихь пылинокь, какь бы плошина. Мимохо-Аомь обращу я внимание моихь Читателей на по-Аобную рисовку въточекъ, оказывающуюся на многихь листахь стекла, и чаятельно отв охлажденія ві колодильных в печах в происходящих в, когда изь сшеколь выходишь последняя шеплоша. Хошя преждеупомянутыя пылинки, получивь отв прикосновенія равное Электричество, должныбъ были оттолкнуты быть; но здъсь сего не случается столькожь, какь и св привлеченнымь пескомь отв натертаго сургуча; клейкость сего вещества связываеть ихь сильнае, нежели можеть отпалкивающая сила Электричества. Между тъмъ съ нъкопорою частью оных в дъйствительно это происходишЪ, именно съ лежащими на верхней площа**ди** или на смежности, како-то по внимательномъ разсмотрънти явственно можно увидъть. Въ семъ состоить главная вещь вь этомь явления; впрочем в конечно произходящь небольшія отступленія, особливо же шогда, естьли мѣста, получившія уже таковое Электричество, и таковыя кисти изобразующія, наполнить новымь Электричествомь; или оное вы смольное хрусшализование и посторонния смольныя вещесиза шолкая, рисовку перемъняешь.

ġ

đ

8

6

b

0

je.

Ö

0

) is

6

.

e

0

-

1.

y=

0

Когда же водишь головкою отрицательно заряженной фляги по смоляной плить, и мъста спи посыпать смольною мукою, окажутся близь мъсть, которымь головка касалась, круглыя пыльныя точки, сходныя кь зернамь чотковь, и естьли Электричество было сильно, иъсколько поодаль въ стороны родь лучей, имъющихъ видь восходящей ракеты, безъ уступцовь, но дубинкою, которая толще вверху, нежели внизу, и на концъ слегка округленной, сходно раковинъ, снабженной бороздками. Зерна совсъмъ покрыты пылью, но въ боковыхъ лу-

чахь шолько по срединъ находишся самая узенькая напыленная полоска, св объихв же сторонв все занято лучами, а между лучей опять оказывается шаковая же полосочка. Теперь присшупимь кb обbясненію. Въ разсужденій круглыхь мьсшечекь поонсходять оныя оть губноватыхь огненныхь шариковь, кои видимы въ пошьмахъ на углахъ оприцашель. ныхъ. Сїн отъ Электрическаго вещества брошены на смолу, как вы дождевыя капли, и подобно упомянушымы кисшямы крвпко кы ней прицыпляющея. Разширенная смоляная пыль, подпавь вь окружность его дайсшвія, не все пратить свое отрицательное Электричество, хотя слабое, полученное от в руки сквозь полошно, но даже получаеть и положителья ное. Поелику отрицательное въ смолъ преимуще ственно сильно, то и положительное на гранаца округа двиствія учиняется не слабо; почему и тупів Электризованныя мъста должны пыль сильно при влекать и себя оною покрыть.

Электригество животныхд. Влагонадежный шев о семъ писалъ Галвани. Припомни сказанное въ Опы тахъ Электрическихъ сей и предшедшей Части корчахь вы лягушечьихы лядвіяхы, посредствомы положенной на столь проволоки, близь Электриче. ской машины, безъ того, чтобъ человъкъ къ провоч локъ допрогивался. Г. Фонето это явление въ ля гушках в замвшиль и св Беннешовымо Электроме шромъ и металлическими полосками. Почему объ являеть это произшестве сообразно своей теорій сабдующимь образомь: когда проводникь машины, на прим. стеклом' будеть наэлектризовань, получаеть онъ преизбытокь мужеского Электрического вещества, заимствуемаго изд двойнаго натиральника; и состоящаго съ онымъ въ связи шъла, къ чему надлежить также Электрометрь, или лягушечій снарядь. По извлечении искры, возвращается собраввсе, разобщенное мужеское Электрическое вещество вдругь опять туда, гдв находилось прежде Электривованіе; а какь это происх дить сь нъкопорымь усиліемь, що вы штлахь, весьма чувствительных в; естественным в образом в должно произойти нъкоторое движение. Естьли снарядь лежить таковымъ образомъ, что хорошимъ проводникомъ не приведень въ связь сь землею, или натиральникомъ : по от в своего естественнаго ему сочетаннаго вещества отдаств машина мало, или совсымв ничего; саъдственно и при извлеканіи искрі столькожі мадо назадь возвращится. Изъ сего понятно, для чего это явление тогда только может в происходишь; когда либо человъкв, который посредствомв помосту состояль вы связи сь натиральникомы, и проводниковое што кв снаряду приставляль, или, безв посредства человіка, способомі длинной проволоки потребное совокупление произведено. Это чаяние приходишь почти вь достовърность, когда обратить замвчаніе на обстоятельство, что явленіе сего при разряжении подпрывляющей фляги не происходило, когда при шаковой искръ еще сильные, нежели отв одного проводника это бываеть: ибо по вышесказанной шеорїи съ подкрыпляющею флягою столько жё скопляется женскаго Электрическаго вещества на Аругой сторонъ, сколько мужескаго на одной; слъдственно сочетаваются при этомь рэгряжении только на объихъ флягахъ единично находящияся вещества, в сосъдениевныя швла отв сего сочетанія ничего не терпать. По опытамь Волтовымь, натурь нервы мано вы удвав Электричество отрицательное, мышицамь же напрошизь положительное. По понятілмы Фонгла, при круговращении крови въ живущемъ шълъ живопнаго, сочетанное въ немь Элекприческое вежество разлагается точно таковымы же образомы; какь и въ обыкновенной Электрической машинъ, Yaems VIII: NO

d

B

10

b

01

g.

0"

D.

ill

y"

TO

MY

YTH

aH"

Мужеское вещество вмъетъ больше сродства къ мышичному существу, женское же больше къ нерв ному; почему первое прицапляется къ мышицамъ а второе къ нервамъ; дъйствіемъ же воли на нервы происходить, что оныя свое женское Электрическое вещество выпускають, такь что оное быстро можеть сочетаться съ мужескимь вы мышичныхь волотях»; это сочетание происходить стремительно и раздражентемъ мышицъ принуждаеть оныя сжать ся. Таковымъ образомъ объясняется, почему пря движений мышицъ поптребны купно нервная сила в цекопливость мышичных волошей. Далве, какв изь сего усильного столкнутія объихь Электриче ских веществъ быстрое сотавние Электризованных полумертвых в живопных в происходить почти тъмв же образомь, какь оть битья вь поварнь битов MACO.

Теорія метеоро есть только последство гипо тезы о стараніи, искуственных b родовь воздуха; испареніи и Электричества, купно взятыхь. Св сочетаннымъ горючимъ веществомъ совокуплення вода, которою напоена поверхность вемли, втаги вается большею частію вкорененными въ вемля раствніями и также растущими ві ней минерал³ лами. Вода осаждаеть мужеское горючее вещество обще съ прочими въ ея смъси находящимися пиша, тельными частицами, а женское переходить, яко дефлогистированный воздухв, присоединенный во воданому веществу, и можеть быть ко накоторой кислоть, вь атмосферу. Та вода, которая свое сочетанное горичее вещество неразложенное удер живаеть, посредствомь распространишельной силы онаго, въ видъ паровь, съ различными другими не премянными частицами смъщанная, поднимается на высоту, и плаваеть въ невидимомъ видъ въ атмосферь. Потрясение от солнечного свыта содер B

80

6.1

18

30

0+

0-

40

5-

OH

¿b

168

cb

13

90

100

a)

RE

H.

18

12

BO

80

KO

D

OH

90

Pin

61

e.

CS

BB

130

жить сочетанное горючее вещество вь дъятельности, и этоть солнечный свыть непрестанно отрышаеть начно оть шаль, вы которыхы мужеское горючее вещество не очень крвпко привязано, такъ что оное съ женскимъ въ состдственномъ воздухъ присоединеннымъ и горючимъ веществомъ можетъ совокупляться. От сего происходить теплота и жарь вы продолжишельномы солнечномы сіяніи. Иногда приносить и вътръ, каковъ Сироко или Хартмашань, шаковыя вещества, кои содержать много мужескаго горючаго вещества, легко привязаннаго, и тогда жарь съ засухою бывають очень велики. При таковых в сгорантях в, кои в в атмосферъ сами собою происходять, но такь исподоволь, что пламени совсъмь не бываеть примътно, осаждвется много во-Аы, кою женское горючее вещество удерживало свя-Отв сего въ жаркие дни, когда солнце, Какь говорится, печеть, воздухь бычаеть чрезмърно наполненъ парами, птакъ что небо примътнымъ образом в заволакивается и мрачнъеть.

Естьли при таковых в обстоятельствах в чрезв отсутствие солнца ввечеру наступить вдругь холодноватость, сочетанное горючее вещество оставляеть вдругь водяныя частицы, съ которыми было смешано, и сти садятся тогда въ видъ капель на тъ мъста, гдъ предъ тъмъ одни водяные пары нахо-Анлись. Это составляеть росу. Поелику сочетанное горючее вещество не со всеми техами имбеть равное свойство, то и пары, а слъдственно и роса не вездъ находяшся въ равномъ количествъ. сему бываеть и различие между росою, осаждаемою атмосеерою, и тою, которая на листах в раствий оказывается: ибо пары находятся не въ одномъ воздухъ, но и на растънїяхъ. Въ тъ дни, въ кото-Рыхъ сгоранте въ аптмосееръ было изобильно, такъ и послъ самаго вахожденія солнечнаго еще довольно находится сочетаннаго горючаго вещества, ко удержанію быстраго охолодінія, трава не оказывается покрыта росою: особливо же для того, что при великой сухости испареніе изо травы происходило очень слабо. При таковых обстоятельствах воздухо весьма бываето наполнено разрішенным водянымо веществомо, а по сему сухость травы ввечеру по заществій солица считають за признаковличаєю дождя.

Савдственно вообще всю плавающую въ атмосоеръ воду надлежить разсматривать подъ двумя различными обстоящельствами: вопервых в в Химической связи съ женскимъ, а иногда съ мужескимъ горючимъ веществомъ, и тогда въ одной только смъси съ сочетаннымъ горючимъ веществомъ Первая никакимъ охлаждентемъ не осаждается, но отлучается единственно при двиствительномъ сгораніи, и слъдственно не есть предметь для гигрометра. Последняя то же на гигрометрь не действуеть, пока съ сочетаннымь дъйствительнымь торючимь веществомь видь паровь имбеть, но при каждомъ охлаждении можеть тотчась оказывать влажность; но мальйшія вы капелькахы состоящія частицы раздъленно между воздушных в частицв плавають, такь что небо кажется еще совершенно лазурево. Тумано или облака происходящь, когда вь ашмосверъ много женскаго горючаго газу не задолго предв шъмв разложено, при исподовольномв же совокупленти верхняго и нижняго Электричества дождь.

Когда послё жарких дней как разрёшенная вода, так и единичное Электрическое вещество находятся вы чрезмёрномы множества вы воздух происходять грозы. Сін имбють свое произшествіе обыкновенно вы гористых и ласистых вы то время, когда при благотворности влаги м

теплоты растъние находится въ великой дъятельности. При ономъ образуется несказанное множество женскаго горючаго газу, и въ то же самое время ивь болошистых в мысть земли равномырно восходишь множество мужескаго горючаго газу, т. е. болошнаго воздуху Волтова въ верхніе регіоны, и накопляешся шамь вы равномы множествы. Сухій воздухъ между грозовыхъ облаковъ и земли, противуположенным в образом в навлекшризованной, препящствуеть нъсколько времени обратному соединентю обоихь Электрических веществь; но тьмъ сильные оба оные накопляющся, и стремление учиняется шъмъ жесточъе. Съ окончантемъ дня и зашествтемъ солнца охолодъвающій воздухв, совокупленный св свяванною св нимъ водою, учиняють сближение возможнымъ, и тогда легкія тъла Электричной земли, облаками, наподненными прошивуположеннымЪ Электричествомъ, бываютъ встягиваемы, поднимается вихрь св густымъ облакомъ пыли, чъмъ оба Электричества приторгаются между собою столько близко, что во некоторыхо местахо друго друга Аостигають. Это производить первую молнёю, в сія либо топиась возжигаеть находящуюся смысь мужескаго и женскаго горючаго газу, или шолько ошремлешь великую часть напряжения облаковь, такь что тогда воздухь бываеть вь состояни бросишься въ большое порозжее пространство, и произвести раскатъ грому. Естьми прежде разлученныя водяныя части сойдутся ближе, происходить прорваніе облаковь, или жестокій ливный дождь. За первою молнією следующь вскоре множайщія, ударяющія либо въ землю, или изь земли вперхь, въ Разсуждении того, какое восходящие пары имъють сь шьмь или другимь Электричествомь свойство, чли на которой сторонъ перевъсь находится, или когда между плавающих облаковь одна содержащь мужеское, а другія женское Электричество. Отб сего грозовыя облака предь разрывомь, или нападеніемь по Электрической тактикь обыкновенно наступають другь на друга ближе, пока молнійный огонь дадуть другь вь друга, а не ръдко из авантардовь из одного облака въ другое перелетають молніи, какъбы бланкеры, или охотники въ сраженіяхь. Примъры ударенія вспять оть раздъленнаго Электричества, по мизнію Магонову, нъчто ръдкое, или составляють только воображеніе.

Во время тяжелых грозовых тучь водяные пары могуть свое сочетанное горючее вещество большею частію тратить, и одним' только весьма сильнымъ Электричествомь оставаться столько растяжены, что могуть держаться на воздухь. Но есньми при разрыва грому и Электричество оставить сїн водяные пары, то, по недостатку въ сочетанномь горючемь вещества, не могуть превратишься вы дождь, замерзающь тогда вы падающихь капляхь въ градо. Изв сего основанія объясняется вещь, от чего градь всегда появляется только при первомъ разрыва большаго грому, для чего случаеть ся только лётомв и днемь послё жаровь. Солицу именно надлежишь приключишь сшолько много жару, чтобъ не токмо воздушное Электричество сдвлалось не мало, но и водяные пары посредствомъ жару были бы встянушы высоко въ верхній регіонь.

Къ безопасности от побитія градомъ полей и ударенія молній, надлежало бы стараться воспрепятствовать, чтобь оба другь другу противуположенных выменных вы выменных в

мъстахъ кровли острій между собою сочетавать. Вы недостать убыточных острій, можно дешевымь домашнимь средствомь домь и поля защитить от сихъ страшных ударовь; именно опрыскивая изъ ручных прыскаль водою (особливо же домы алкалическою водою изъ золы извлеченною, которая, по недостатку въ кислоть, дегко пожары угащаеть), потому что большая часть разлученнато Электрическаго вещества исподоволь этимъ щолокомь сочетавается и можеть быть удовлетворяема.

Непрестанное круговращение Земнаго Шара къ солнцу во освъщаемых онымо странах производить больше теплоты, распространентя и вътру. Прошивное послъдуещь вы неосвъщенных в мъсщахы, гдв ночь и холодо несочетанное Электричество и не авательность Натуры къ освъщенному полушару составляють противуположность, вмасто того, что въ посавднемь все въ свътъ живеть и плаваеть. Оба полюса земных в составляють вычных лединковт, или магазины для шеплоты и Электричества, и Земный Шарь, этоть Электрической машины шарь, варяженную ашмосееру, или наширальную по-Аушку, и ея круговращение въ струв свъта, усильно солнцемь потрясаемой, въчное тренје объ нижнје, плошные, шяжельйщими веществами наполненные воздушные слои, происхождение теплоты и Электричества, которое морями и ръками непрестанно отводится, и обоими ледяными полюсами вновь освъжается.

Пошрясенія, прешерпіваемыя воздухомо ото разрывово грому, соединенныя съ низвергающимся из в колодных воздущных в регіоново холодными дождями, отвемлють равновісіе между холодными и горачими воздушными цонами во этомо міств, и сіе вспять вихрящееся воздуха переваливаніе приключаеть евтро на простирающейся поверхности земли. Этоть выпры повсегда льется вы ту сторону, гай гроза разрывь свой совершила, и тушь открывающе ся порозжія воздушныя пространства св ударомы По отняти сильного напряжения, устрашенныя живошныя переводящь дыхание свободные: ибо вывсто флогисшичнаго, или горючаго вещества воздуху, встуизещь вы вимосоеру дефлогистированный, т. е. женскій горючій газь. Упадающій дождь содержишь въ себъ сочетанное горючее вещество и другія питательныя вещества для растъній. По причинъ со: четвинато двятельнаго горючаго вещества происхо. дить распространение вы органахы растаний, вы кой вникаеть уже свободные, и купно съ шъмь осаждаеть свое мужеское горючее вещество, такь что женское, яко дефлогистированный воздухд, св прочею водою излешаеть парами, и воздухь учиз няеть свободено ко дыханію. Вычное кругогращеніе вь машинъ Натуры! Погода послъ грозы бываеть холодноваща, пошому что горючее вещество привя вывается опиасти кр водь, частію же кр растыніямы шакь что не прежде можеть воздухь награвать. пока не будеть разрышень, и ощь шого дылается шепло, когда уже обсожиешь.

По сему барометрь всегда должень поднимать: ся, когда посредствомы растына, или инымы образомы много горючаго газу вы апмосферь, образуется ибо этот горючай газы дыствуеть на барометры точно также, какы простый и флогистическій возилую, или такы называемый удущающій газы. Напротивь оны упадаеть, когда горючій газы вы атмоз сферь раздагается: ибо тогда оказывается оны вы капляхы, и занимаеть вы нысколько соты разы меньшее пространство преды прежнимы, когта капрельки сы цачада бывають столько малы и раздылены что воздухь оты нихы не помрачается. Оты сего

небо и при упаденіи барометра не ръдко бываеть еще ясно.

Eq.

Įd.

0

En B

le Ja

3,0

西为

b

b

ia e

h

[4]

99

A

5,4

14

弘

,

10

14

b

h

da da

Зимою грозь не бываеть отв того, что слабые солиечные дучи мало мужескаго горючаго вещества отръшанть, следственно мало во воздухъ сгорана могуть сольйствовать: ибо воздухь бываеть непрестанно влажень, а потому холодень. И такь солнце изрекаеть по всей Натурь свое могущее сотетаваю! Въ мыстахъ, гдъ мало шравъ расшеть, и дождя упадаеть мало, или совсымь онаго не бываеть, тамо мало мужескаго горючаго вещества бываеть связуемо, и мало рождается мужескаго горючаго газу; слъдственно кругу воздуха недостаеть нагоряченій, осадки воды во ономо, испаренія и Электричества; напротивь вы лисистыхы и особливо гори-Стыхь мъстахь, гдъ все растънзями покрыто, грозы и ливные дожди бывають чаще. Напоследокь Видимо, для чего при холодной погодъ, послъ полуночи и предв полуднемь, меньше упадаеть дождя, нежели ввечеру и до полуночи.

Поелику въ самыхъ глубокихъ рудокопняхъ ни свъчи горъть, ни люди дышать не могуть, знакъ, что находится тамъ миожество женскаго горючаго газу, приключающаго разрывы. Этотъ газъ съ разрышимися мужескимъ образуетъ гремящій тотъ воздухь, который отъ свъчь рудокоповъ зажигаясь, производитъ разрывы. — Я совсъмъ пропускаю теогрію свъта, который конечно должно быть особливое, очень тонкое вещество, отъ огня быстро потрясаемое, и тогда предметы нашимъ глазамъ визнимо изображаетъ и ихъ оттъниваетъ.

Теорія магнетизма. По причинъ сходства магнитных в ягленій съ Электрическими, пріемлеть Г. Фонгто и въ магнитъ особливое мужеское и жен-кое вещество, но которое от электрическаго различно, такъ какъ и послъднее от горючаго веще-

ства. Первое означаеть онь чрезь плюсь, а второе чрезь минусь. Магнитное вещество можеть
быть разлагаемо чрезь тренте также, какь сочетанное горючее вещество и Электрическое. Но какь
оное, изключая можеть быть кобалть, находится
только вы жельзныхы и жельзо содержащихы вещахь, и именно сообразно тому, больше или меньше вы нихы мужескаго горючаго вещества подмытано, и только кы симы тыламы сродство имысщимы
кажется: то надлежить вы натирающее и натираемое тыло избирать жельзо. Впрочемы для него натиранте не нужно столько сильное, какы вы Электричествы, а и еще меньше какы при добыванти
огня, но умъреннаго поглаживантя уже достаточно-

Когда въ желъэт, какъ нашираемомъ, такъ и въ томъ, которымъ наширають, оба магнетическа вещества въ равной мъръ или совершенно бывають насыщены: то чрезъ натирана не происходить разложена. Но естьли въ какомъ нибудъ тълъ от натуры есть оба вещества въ разобщенномъ состояна, тогда въ другомъ часть, которая съ свободнымъ въ первомъ одноименна, будеть от свободнымъ въ первомъ одноименна, будеть онымъ одна. Тъ мъста, въ которыхъ оба вещества болъе свободны, называются магнитными полюсами, и отъ того въ каждомъ магнитномъ тълъ повсегда находится по крайней мъръ по два полюса въ противуположенныхъ мъстахъ.

Естьли по сему къ магниту приближить кусокъ жельза, тогда его плюсъ вещество отталкиваетъ плюсъ вещество отталкиваетъ плюсъ вещество жельза, и старается овладеть его минуснымъ веществомъ. Это дъйстве очень сходствуетъ съ тъмъ, когда Электричество дъйствуетъ чрезъ раздълене. Таковымъ образомъ происходитъ родъ привлечентя точно такъ, какъ выте объяснено объ Электричествъ.

Вь приближеній полюса магнита, содержащаго плюсь вещество, къ магниту, имъющему минусное вещество, привлеченіе бываеть еще живъе: ибо въ семь случать не настоить надобности прежде отталкивать плюсь вещество. Вь Электричествъ также бываеть привлеченіе сильные, естьли привлечающіяся тыта прежде содержали уже противуположенныя Электричества.

Когда напрошиво поднести полюсь магнита, содержащаго плюсь магнетизмь, ко другому, также плюсь магнетизмь имъющему: то выдеть отталкиваніе столькожь явственно, како прежле было привлеченіе. Но естьли между тьмь плюсовое вещество вь одномь магнить будеть гораздо сильные, нежели плюсовое вещество въ другомь, тогда по совершенномь отверженіи онаго освободится еще нысколько минуснаго вещества въ томь полюсь, гдъ прежде плюсовое вещество имъло поверхность, и когда это произойдеть, слъдуеть и привлеченіе. Вь Электричествь есть начто сходное.

Естьми около магнита на бумагъ посыпать жельзных опилковь, каждая опилочка равномі и о получить два полюса, по длинной своей линіи или оси на обоихъ концахъ. Плюсъ вещество одного магнита стремится сочетаться съ минуснымъ веществомъ другаго, и наклоняется къ нему родомъ цъпочной диніи, для шого прямою динією сего совершить не можеть, по причинъ находящагося въ срединъ индиференцъ - пункта. Въ этой кривой линіи учреждающся оси и маленьких опилочных магнитцовь. Можеть быть всв наши магниты и магнитные пруты то же самое представляють вь отношении къ магниту нашего Земнаго Шара, коего полюсы находящся въ сосъдствъ полюсовь свъща, точно какъ опилки къ оправленному магнишу, слъ-Аующія наклоненію эшой великой силы. Изъ сего

объясняется учреждение и наклонение на свободъ повъшенных в магнишных в прушков в вемным в подюсамъ. Сему же магнешизму цълаго Земнаго Шара должно приписывать, от чего жельзные полосы, долго съ мъста недвигаемыя стоявщія, учиняющся магнишны; съ ними происходить то же, что и съ прушками, кои въ магнишныхъ магазинахъ учяняюшся искусшвенными магнишами. Оказывается вр магнишномъ насколько немаломъ прушв, учрежденномъ вершикально, что нижній его конець плюсь магнетивый получаеть; по ту сторону экватора можеть быть оказаль бы онь минусную силу. По самой эшой же причинъ представлющь и малые кусочки жельзных в клавирных в струнь, поднесенных в къ магнишнымъ полюсамъ, то же, что въ своей ося получають два полюса, и въ учреждении этой оси повсегда происходаль привлечение. Въ срединъ между полюсовь насколько большаго магнита поилега. ють ови плацимя: ибо туть находится магнитный пунктв успокоенія, т. е. для того, что туть силы плюсовая и минусная соединены, и живушь можель быть въ счастливомъ и мирномъ бракъ: ибо вся доднесь разсказанная Фонгтова теорія есть либа Физическая военная тактика къ нападению съ эколюціями, разрущеніемь, или ошешупленіемь, или по причинъ рождентя газовъ рыцарская система бра-KORb.

Поелику магнитное вещество кажется, что не имбеть вліянія ни на какія иныя тьла, кромъ жельза и кобалту, происходить и здісь, что жельза токмо должно употреблять какь кь разобщенію, такь и вы проводники сего вещества. Когда именю жельзный листь поднести кь намагниченному пруту ту таковымь образомь, чтобь ось его на глалкую площадь листа стала перпендикулярно, послужить это кь разобщенію; напротивь, когда эта ось ля

жеть вы разширенной площади листа, послужить проводникомв. Представить себв именно надлежить этоть жельяный листь, какь бы многіе жельяные пруточки, кои вы томы мысть, гдь прилегаеть конець намагниченнаго пруша, другь друга перекрещивающь: выдешь вь этомь случав тамь, гавось пруша на листъ стоить перпендикулярно, сочетаннаго магненизма такое раздъление, что плюсъ магнешизмъ попадещъ къ нижнимъ и Съзернымъ мъстамь, минусь же магнетизмь кь верхнимь и Южнымь мысшамь; самое же мысто, гдь находится конець прума, выдеть индиференць пункть. Сладственно этоть жельзный листь на противуположенной площади листа не можеть оказывать магнитнаго дъйствія. Естьми напротиво другой емучай будеть имать масто, когда ось прута лежить въ разширенной площади листа, части его, находящіяся У конца пруша, получають минусный магнешизмь, естьли этоть конець имваь плюсовой магнетизмь; Аругая же сторона получаеть плюсовый магнетизмъ. Таковымъ образомъ можно прошивуположеннымъ острымь ребромъ жести производить тъже дъйстыя, какъ и самымъ прутомъ, и служить онъ уже листу проводникомъ.

Магнитное вещество удерживается несравненно далье во разобщенномо состояни, нежели Электри-ческое, и не насыщается тако, како послъднее, когда приближено ко нему будеть противуположенное вещество.

Когда части жельзнаго прута будуть какимв нибудь образомы потрясены, на прим. ударомы мо-лота, чревы опиливание терпутомы, Электрическимы ударомы, тогда раздыление связаннаго вещества легие произойдеть, нежели когда части плотные между собою соединены. Вы семы случав также ока-

вывления сходство съ механизмомъ сгоранія и Элек-

Върояшнымъ образомъ перемъняется учрежденте магнитнаго вещества Земнаго Шара, по различному стоянтю солнца къ землъ. По меньшей мъръ можно чрезъ это объяснить пертодическия перемъны магнитной стрълки.

Досель изъ Фоигтовой теоріи, которая вновь заслуживаеть привлечь примвчанія внатоковь вь Естественной наукъ на стю необъяснимую и однако весьма любопышную тайну Натуры. И какв иначе, когда огонь Электричество и магнетивмы не аналогическое шрїумвиратство во цаломо составляють, но сушь одна и ша же самая вещь? Конечно все человачество разумаеть пользоваться употребленіемь огня, нісколько ученых в играють Электричеством в, и не многіе только магнетизирують. Но всь три происходить оть тренія, чрезь слабьйтев магненизмь, и мы знаемь его атмосферу только по жельзнымь прушамь и компасу; Электричество требуеть уже пренія посильнае на гладких в пве лахъ, и дъйствуеть сквозь небо и землю, и когда это вещество окажется вы быстромы галопь, разры. ваеть и разрушаеть все вы золу, чего не случает ся вы шествіи его шагомы и рысцою. Но привлеканіе и удерживаніе или ношеніе, будто бы одинв полько магнить дълать въ состояни! и кажется таль; но два куска листоваго стекла зеркальнаго; награваемые и нашираемые, сцапляющся и держушся сполькож в крвпко, как в магнить св жел взомв. Чрезь утончение воздуха вы промежкы! Но обы этомъ, подобно какъ и о привлеченти магнита, надлежить поближе удостовъриться чрезь опыть воздушнымъ насосомъ. Однакожъ здась шеплоша, Электричество и магнитное привлечение въ стекль дъйствують совокупно и вы точный шемы соединения

Руки же наши съ Электричествомъ прилагаемъ мы къ тому, когда сталью высъкаетъ искры, которое равнымь образомь закаленую сталь намагничиваеть, и шолько руки, когда вращаемь руксять жельзной Электрической машины. По сему можеть быть наща рука и дыханїе или испарина къ происхожденію всьхь сихь прехь модификацій молчкомь сь своей стороны содъйствуеть. Отводы Электричества суть всъ металлы, а до красна раскаленная вь холодной водъ угашенная сталь учиняется способна сдълащься магнишомъ, шакже къ высъканію искрь: ибо внутри состоить изь маленьких в тариковь, вмысто того, что, бывь желызомы прежде, сложена была изь однихъ металлическихъ волосяныхъ трубочекъ. Острія подхватывають, шарики же собирають, и требують перескоку Электрического вещества; также жельзо мягко, а сталь крайне тверда. Не могуть ли кромъ жельза, которое самое швердое и можеть быть больше флогистичное, нежели всв металлы: ибо опилки желазныя возгораюшся, надъ свъчею раздуваемы бывь, и прочте металлы равномтрно, или хотя нъкоторые по раскаленіи и угашеніи въ селипряной водъ, събыспрымь запвердвичемъ получать свойство, какъ и жельзо, учинятся магнетическими и высъкать искры, а Электрическое вещество проволить еще проворнъе? Наконецъ искра и пламень Электричества и магнить явнымь образомь имъють вь себъ одинакую привлекашельную силу, кошорая дыйствуеть вы превратномы содержании скорости, потому что холодная, как лед в магнишная сталь, привлекаеть сильные, Электрическое же вещество медленные, а простый пламень всего слабые: ибо оный шакже скоро происходишь, и опять исчезаеть, нежели молнія; или лучше сказать, есть искуственная всегдатняя моднія, ві разсужденіи того,

,

фто лампадный или дровяный огоно скоро пропадаеть; но прежде нежели я на него взглянуть успью, вихрится уже оный вновь; по сему состоить онь изь скораго вспыланія и исчезанія, между тьмы все горючее разрушаеть вы сажу, а грубыя части вы зольную алкалію. Послику же опы все горючее быстрве, нежели взглянуть можно, кы себъ привлекаеть и разоряеть: по этой молніенно скорое привлекательной силы пламени главами замытить не льзя, изключая на острій бритвы, поднесенной сбочь пламени, которое сію пламенную струю сы пути ся отторгаеть и кы себъ притягиваеть.

Производство ко полугенію изо Аликантской зоды множайшаго колигества хрусталей.

Когда раствије, Аликантская зода называемое, сжечь и вышелочить, а щолокь выпарить ко полученію изв него хрусталей, замічается при томв з чно остается великое множество маточнаго щолоку, изъ котораго хрусталей уже болье не садится; котя вь этомь маточномь щелокв, какв надобно уповать, много еще находится соли. Почему, вы паризь оный до суха, осшатохъ пережги вы плавильной черепив на открытом в огив. Во время сжиганія этой соли пылаеть жирное, маслу подобное горючее вещество пламенемЪ; а когда пламень прс3 падешь, огонь усиль до того, чтобь черепня раскалилась. Когда черепня съ огня будеть снята я остынеть, распусти соль, ш. е. полученную золу кипящею водою: получинь изв повторяемыхв выпариваній и хрусшалеваній знаменишое количесшво водных в хрусталей, даже до издержанія послъдней капли машочнаго щолоку.

Можеть быть маточный щолокь зоду не иное; какь вакій и языкь жгущій щолокь, лишенный мефитической мьлообразной или углевой кислеты;

быть, что чрезь созжение вы золу остатковы сего маточнаго щолоку доставляется обратно постоянный воздухь. Однимы таковымы производствомы изы фунта Аликантской зоды фунты хрусталей: ибо хрусталирная вода столькожы содержить, какы и земля, чрезы процыживание от оной отдыляемая. Естьли же не взять прибычища кы кальцинированию ел остатковы, получить натуры (т. е. сихы хрусталей) половиною меньте.

Добрая Аликаншская зода должна давашь фунть на фунть мыловареннаго щолоку, доволы, насышеннаго и крыпкаго вы мыловарени. Естьли нужно мыло имы сь синими прожилками, употребляющь мыло просыянную зодную золу. Сего не достигаещь употреблениемы чистой Берлинской лазори, ибо щелочная соль уничтожаеть ея синету.

Нашатырь дёлать безб сублимаціи большимо колисествомв.

Нашатырь состоить изъ уриноватаго существа и поваренной соли. Прежде торговлею получали оной изъ Египта, въ которомъ приготовляли его изъ сажи, навозу разныхъ животныхъ, особливо же верблюдовъ, единственно путемъ сулемированїя. Съ къкотораго времени составляють оный братья гравенхорсты въ Браунтвейгъ, съ хоротимъ успъломъ и за детевъйтую предъ Египетскимъ цъну. Сажа нашихъ домовыхъ животныхъ къ сему не голится, ибо даетъ только уриноватую непремънную часть. Въ дъланіи большимъ количествомъ одобряется слъдующее детевое средство:

Накопивь въ кадяхь множество урины, дать оной загнить. Распустить семь частей толчесоли, въ тритцати шести частяхь кинящей воды, часть киня коды, и варишь полчаса. Роспуско процедить сквозь шеростяную целику, и поставить во колодномо месть; чрезо сушки сядето чудная Глауберова соль во краситых урусталяхо, кои ополоснуть водою. Остальной щолоко до половины выпарить; развести согнившею уриною, и темо же образомо осаживать во хрустали: оные составять нашатырь.

Приготовление дефлогистированнаго солено-кислаго воздужа, имъющаго свойство отнимать у тълбих краску, и оныя выбъливать.

Всыпь одну часть браунствину въ пространную стеклянную реторту, облей оный двумя или тремя частьми соленой кислоты, поставь реторту въ гогрячій песокь, и пряставь большой пріемникъ. Какъ скоро соленая кислота браунствинъ распустить, соленая кислота, дефлогистированная уже, начнеть переходить въ пріемникъ, въ видъ воздуха, красножельно цвъту.

Когда цваны, тразы, киноварь, кровь, письменныя чернила и тому подобное вы этоть воздухь опустить, почти вы то же мгновеніе тала сій лишатся всей своей краски. Самыя монеты распусваются этимы упругимы веществомы почти еще скорве, нежели вы Королезской вода.

Основание сего явления следующее: браунстенно вы своемы сыромы состояни не есть флогистоны, и соленая кислота онымы множественно, но только рухло снабженная, разрешается оты него, браунстенны оты таковой подмыси флогистону примлеты былый цвыты, но тотавсь опять черныеть, как скоро попадаеть вы дефлогистированный солено вислый воздухы. Когда вышеписаннымы образомы загоповлять дефлогистированную соленую кислоту можно оную уротреблять кы распусканию золоть выбето Королевской воды, потему что сля вы осно-

ваніи не иное, какъ соленая кислота, дефлогистированная селитряною кислотою.

14

1

H

16

20

110

4.5

0"

SB

D 9

nb

000

He

xb

Ho

8-

80"

HD.

b ,

580

140

HI b

Kb

0-

MB

141

Mid

H0"

О крайне - опасном дупотреблении мышьяку в в фабриках в.

Чистый, бълый мышьякь вы хрусталихь составляеть жесточайт ядь для всъхь жизотныхь. Кромъ различнаго употребления сего яду вы разныхы сдъльяхь, вы Восточной Фрисландии, преды стриженимы овець, издавна безы примътнаго вреда моють онымы за свудхы волну; изы Аптекь отпускають тамы, въдая счеть овець у каждаго крестьянина, по лоту на каждую.

Къ вымыванию каждую овцу или лгненка, ощав-Анвь оть прочихь, привязывають за шею, вздернувь голову вверкь, чтобы не могли себя облизывать, чесаться, ни прикасаться, и не освобождають ихь прежде, пока волна на нихъ не высохнешь совершенко. По привязаніи их в сказанным в образомь, моють ихь теплымь щолокомь, изв лота мягко стерпаго мышьяку, въ шести кваршахъ воды отвареннаго. Взренте щолоку обыкновенно продолжажить сполько времени, в каковое можно выкуринь трубку табаку. Омочають вь этоть щолокь толстую ветошку, и водять съ средины хребта и ощь шен до кресица медленно на объ стороны, чтобъ волна напишалась щолокомъ и смокла до самых в окороковъ. Голову не моютъ. Продолжаютъ ато дъйствие, пока весь по размъру заготовленный Щолокь будеть издержань; стекающій щолокь вби-Раешся вы навозы, считая, что это сообщаеть навозу лучшую доброшу. Примъчанія достойно, что оть сего употребленія не слышно о вредных в следствіяхь. Физическая сему причина та, что лоть мышьяку, то есть, девсти сороко граново, развариваешся въ двенапцати фунтах, или шести квартах воды. Каждый фунть воды раздъляя на 24 унца, содержится вы двенатцати фунтах 384 лота; слъдственно вы 92,160 гранахы варящейся воды вообще только 240 грановы мышьяку плаваеть; слъдственно яды бываеть несказанно токмо разжижень. Станется, что и вареніемы онаго убываеть, а прочая часть ослабываеть от сальности волны. Между тымы сего достаточно кы умерщил нію вы овцахы насъкомыхы; а хотя яды и должены потовыми скважинами вникать вы кровь, но ядовитость таковая мала, и сверхы того, по снятін волины, притеченіе соковы кы остриженной кожы, остатки, яду истребляеть. Совсымы тымы употребленіе это опасное, а паче вы разныхы фабрикахы, о чемы я здысь умалчиваю.



III.

ONBITBI MEXAHUYECKIE.

Подробное описание Телеграфа, или Дальнописца. Смотри Табл. VI и VII.

Изъ преимущественных в изобрътеній, относящихся къ концу осьмагонадесять стольтія, безспорно надлежить учрежденная въ Августъ 1794 года возгаушная почта, или дальнопищущая машина, которую назвали Греческимъ именемъ Телеграфъ.

Извъстно управляющимъ кабинетами, войсками сухонутными и морскими, сколько полезно бываеть въ нъкоторыхъ случаяхъ, на скоро подать извъсте, повельне въ отдаленное мъсто, или изъ онаго получить освъдомленте. Въ новъйти времена помыслили о средствъ эту важную задачу разръщить,

и произвели опышы кЪ досшиженію сего намъренія. Выдумали для слуха подавать сигналы пушечными выстрвлами, въ пособје зрвијю спусканјемъ ракеть, наи выставляемыми флагами. Однакож в всв такороды извъщений для оптдаленностей имъютъ нъкотгорыя ограничентя, употребленте оных в затрудняющія, или сопровождаемыя обманчивостими. Обыкновенно шаковыя учрежденія обширны, и производство по онымъ скучно. Сколько на прим. потребно пушечных выстрвловь ко тому, чтобы извъсте, изо немногихъ словъ состоящее, сообщить чрезъ разсшояніе хошя шрех' миль? Сколько времени потребно для единаго слова, чтобы вразумить оное слуху отдаленнаго наблюдателя? По числу только пушечных выстраловь можно было, считая буквы, составлять слова. И сколько убыточно таковое громовое нарвчие? Сколько пошребно издержекъ къ Аоведенію сего пущечнаго разговору къ тому, чтобы слышань быль оный далье, нежели пушечный звукь можно слышать? И неминуемое заведение многихъ опанцій не должно ли задлевать скорость сообщенія, въ чемъ только и состоить первое и главное намъреніе сего учрежденія?

Г. Щапло, Инженерь и Географь Парижскій, исчислиль всё недосшашки и пограшности шахъ способовь кь сообщенію извастій чрезь дальнія опестовнія, и долго обдумываль свой собственный способь, свободный от всёхь извастных погращностей. Его старанію и остроумію пощастливилось. Онь изобраль мащину, которая, бывь очень проста, разнообразныя фигуры очень явственно представляеть, и этимь средствомь отдаленному наблюдателю, сь вооруженнымь глазомь, все очень легко и вразумительно изображаеть, что только управляющій его желаеть сказать, или писать.

Автомь 1794 года предложиль Г. Шалло свое новое, давно желанное, и како не льзя инако ожидать, очень полезное изобрътение Национальному Собранию. Не медливь, оное препоручило сию важную вещь ко испытанию коммиси для наставлений, и требовало ото оной скораго донесения о устъхъ.

Донесеніе это вышло таково, какову оному вытти долженствовало, когда оное разложили очами свободными отв предразсудковь. Законодательное Собраніе тотчась поспішило учредить таковую дальнопитущую машину на Луврі, который, как извістно, не далекь отв палать Эгальте и міжта засіданія Конвента.

Вскоръ вступила оная въ дъйствіе, и доказала самымъ употребленіемь выхваленное изящество свое, проворство въ составленіи словь внаками и всемобъятность нъмой Телеграфической почты. Народы изумился, умники изумлялись щастливой и простой дъятельности, и всякъ, усматривающій полезность рукоглескаль благодарное одобреніе остроумному изобрътателю.

Польва вышла выше всякаго ожиданія; письмо, этою машиною пишемое, доставляется корреспондей ту, пріятелю или торговому Агенту, почти ві ту же четверть часа, хотя бы оно было и за пате десять миль отстояніємь; прочесть же его можеть во прошествій 20 или 24 минуть, и даже находясь во отдаленія за сто миль.

Повельнія, отдаваемыя нынь Національным вобраніемь, доставляются вы четверть часа на границы Республики: приказы начальствующим вобсками Генераламы сы таковою же скоростію докодять до Мааса, или Пиринейских в горы. Таково же быстро приносятся Конвенту донесенія, отвыты в извъстія о полученіи оттуду обратно.

Изобръщащель въ тошь день, когда кръпость Конде опять досталась новымь Франкамь, самь маходился въ Національномъ Собраніи, и услышаль, что извъстіе о семъ произшествіи дошло чрезь носредство Телеграфа едваль не чрезъ 15 или дватцань минуть, послъ того какь оное соверши-Aось. Замъщили, что оное получено изb Лиля, отстоящаго от Парижа во 40 верстахв, а Аиль отъ Конде въ четырекъ милякъ. Шаплъ, управляющій и начальствующій Парижскамь Телеграфомь, написаль Конвеншу слъдующій переводь того извъстія: "Мой корреспонденть вы Лиль увъдомляеть меня, что Конде здалась Республика и гарнизоны сдъланъ военноплъннымъ., По окончанти обыкновенныхь радосшныхь рукоплесканій, Конвеншь сочиниль сладующій приговорь, который тогда же от-Авнь быль Шаппу къ исполнентю. Состояль оный в савдующемь: Конде да не навывается больше Конде, а Нордлибръ (т. е. свободный народъ) — и что Свверная армія не престаеть оказывать заслуги отечеству. Телеграфу дано повельніе, приговорь этоть доставить вь Лиль, а изв онаго св нарочнымъ курверомъ отослать въ Нордлибръ, Какъ скоро Шаляв получиль повельніе, машина, вы присущстви великаго множества зрителей, начала писать, и кончила свое дъло, употребивь не больше времени, какъ и писець, долженствующій написать столько же строкь. Вь то же самое засъдните едва по прошестви часа съ четвертью, донесь Шаллъ обратно въ отвъть полученное извъстіе сльдующими словами: ,2 Мой Лильскій корреспонденть нзвъщаеть о получении повельния, и что курьерь сь онымъ послань уже въ Нордлибръ.,,

Представьте себь о быстроть таковаго дальнолисвы Вы течении 70 минуть извыстве доставлено вы Лиль, тамы повельнее отдано начальству, от-

3"

1

B

правлень курьерь въ Конде, и донесение о исполненіи обратно доставлено. Должно подумать о разспочни пуши 80 миль, а между швыв замедление въ Анав къ дальнъйшему отправлению, и вопросить: почта на соколах иможеть ли имъть таковую скорость? въ состояни ли ластовица сдълать шаковый быстрый перелеть? Чрезь чась кръпость Конде получила новое свое наименование въ опистоя" нін 40 миль; ві немногіе часы послів ея здачи старсе ея назганіе, по волів Національнаго Собранія і перемънено, и войска получили благодарность отъ народнаго представлятеля. Таковая скорость возвысила радость въ войскахъ, кръпости и всей окрестности, при семъ щастливомъ произпествии, и конечно Парижскій приговор' не сділаль бы столько сильнаго впечатавнія, естьли бы дошель обыкновеня нымь пушемь чрезь нъсколько дней, когда бы первые восторги въ половину поохолодели.

Дватцать часовь спустивь, получено подтвер» я деніе о взятіи Конде сь курьеромь, который ко

нечно въ дорогъ не мъшкалъ.

Таковымо же способомо чрево Телеграфо получены во Париже известія обо обратномо завоеванія Валансіана, Кеснуа и Ландреси тотчась, липь совершились сїй произшествія. Посредствомо же сего орудія узнали на другой день, что Агличане оттенны подо Герцогенбушемо. Темо же образомо получило Конвенто тотчась известіе о новыхо планахо действія, кои по сему произшествію казались нужными и удобными ко произведенію; а Конвенто тотчась темо же способомо известило о своемо одобреніи и содействій. Этимо средствомо действія получають единство и скорость, две вы годы, во войно конечно очень важныя. — После мнотихо любопытныхо писемо изб Немецкой земли ко изобретателю, выдумывали одни ракеты, другів

цевтные флаги упошребишь средствами ко сношенію, кои давно уже введены были во дъйствіе, но очень оказались недостаточны, и никогда не могуть показать того, что Телеграфо, именно все.

Парижскій Телеграфь учреждень вь Лувръ на среднемь Павильїонт, противу карусельнаго мъста. Оный, какь видимо вь Рисункт Таб. VI, составляеть родь обсерваторіи, выставленной извировли, формы четвероугольной и накрытой плоско. Всъ четыре стъны его состоять изв стеклянных оконниць, чтобь на всъ стороны можно было обозръвать, и крытка его окружается галлереею подобно влану.

Мав средины сего алшана выходить жельзный шесть, на которомь вы высоть двенащими футовы утверждено жельзное крыло, щирокое, тремя національными красками (бълою, синею и красною) расписанное и около оси поворачивающееся. Это крыло длиною вы девять футовы, шириною вы 9 мли 10 дюймовы; самымы легкимы механизмомы можно оное изы окна комнаты приводить вы желаемое учрежденіе, и усматривають оное иногда горимонально, то діягонально, или вертикально, которое означаєть бездъйственное стояніє. Смотри вы приложенныхы рисункахы.

На обоихъ концахъ сего главнаго крыла находатся два меньшихъ крыла, хотя равной ширины съ большимъ, но въ половину короче, кои также, повертываясь на своихъ осяхъ, могутъ принимать

всевозможныя учрежденія.

Когда машина находится въ поков, побочныя крыла свертываются, и прилегають на главное крыло, такъ что оныхъ совстмъ не бываеть видно. Когда же машина пишеть, вытягиваются онъ то въ то, то въ иное учрежденте, либо правое одно, либо лъвое одно, или оба параллельно, иногда

противуположно, иногда навывороть сему учреждению. Не ръдко приходять онъ въ учреждение буквы S, либо U, либо двойнаго крюка, или иною фигурою.

Но всв сіи возможныя учрежденія этихь боковых вых в крыль ограничиваются учрежденіем машины подь углами 45, 90, 135, 180, 125, 270 и 315 градусовь; сверхь того каждое имветь семь опредвленных в учрежденій, как видимо на Таблиць VI подь литерами аа, вы фигурахь 8, 9, 12; или подь литерами вь, вы фигурахь 5, 6, 7, 10, 11; или подь литерами сс, вы фигурахь 11, 12; или подь литерами ее вы фиг. 10; или подь литерами ее вы фиг. 11, 12; или подь ff вы фиг. 5, 6, 11; или напоследокь как в подь яд вы фигурахь 8, 9 и 12.

По правиламъ сочетанія оказывается, что каждое побочное крыло само по себь и въ сообщеніи съ другими можеть изображать 63 разныя фигуры; умноживь сій 63 четырью разными учрежденіями главнаго крыла, получается 252, придоживь къ тому сій четыре учрежденія главнаго крыла, въ которыхъ боковыя крыла не двивтвують, выдеть 256 разныхъ и очень примътныхъ равличій въ фигурахъ, кои служать къ ознаменованію столькаго же числа значеній, какъ на примърь буквы и цыфры.

Теперь осшается на воль, изы сихы фигуры и расположений фигуры, избрать столько, сколько нужно для письменныхы знаковы или буквальныхы значений, и выбрать таковыя, которыхы виды удобные.

Мы имбемь вы нашей азбукт тритцать двт букты; но для Телеграфическаго письма можно оныя ограничень вы число дватцати четырехы, какь о томы посль обыснено будеть. — Сверхы того вы разсуждении 28 буквы употребляются таковыя же заглавныя буквы. Для сихы надлежить опредълить

вишь встх внаки, и прибавивь кв прежнимь, соста-

Далье, имвемь мы знаки надетрочные тоновь, ко означению произношений тажкихь, сокращенных, единительныхь; это прибавляя ко вышеписаннымы три знака, требуеть уже знаковь 63. Отделительныхь знаковь у нась тесть, какь-то точка, двоеточе, комма, полукомма, вопросительная и удивительная; ко сему прилагается еще знако выбетительный. Таковымы образомы сь предшедшими наша Телеграфическая азбука требуеть семидесяти избранныхь знаковь; но которые по надобности или произволу могуть быть переменяемы многоразлично.

По избраніи и утвержденіи Телеграфической азбуки, представить матина дальнописца всё ть фируры, кои нужны къ составленію буквальнымь ихь значеніемь словь, періодовь и цёльную рачей, ко вразумленію отдаленнаго наблюдателя, который изващается, по порядку, въ умъренномь, но немедленномь движеніи, кои отдаленный наблюдатель записываеть, и посль переводишь вь обыкновенное письмо.

На каждомъ, нъчшо вначущемъ мъсшъ, машика остановляется на малое время, но очень краткое, котораго достаточно къ замъчантю.

Разстояніе, чрезь которое Телеграфь можеть писать одинакое св тамв, чрезь каковое вы хорошій зеркальный телескопы можно явственно усматривать всё перемёны его знаковь. Разстояніе это ограничивають по опытности на тесть и восемь часовь взды, но вы случав препятствій оты горы и высокихы ласовы, путь пересакающихы, не всегда можеть так далеко простираться. Ближній Телеграфь вна Парижа кы Лилю находится вы Монтматра, вы отстояній небольшой мили оты

Ауврскаго Телеграфа, для шого, что года дальнъйшти видъ васлоняетъ.

Къ разпространенію дъйствія Телеграфовь на дальнее разстояніе, гораздо дальнъйшее трехь Нъмецкихь миль, или ат Россійской версты, этоть дальнъйшій непосредственный пункть дъйствія нужно учреждать разныя станціи, коихь дальность опредъляеть мъстоположеніе, съ которыхь полученныя препорученія въ тужь минуту относились вы далье. Оть Парижа до Лиля нотребно было сдіваль десять или двенатцать таковыхь станцій.

Надлежало бы думать, что промежные Телевграфы ходь этой воздушной почты очень задерживають, и следственно приключается желаемой скорости помъщательство; однакожь сего нъть. Кога Парижскій Телеграфь для Монтматрскаго, сей вы то же самое время пищеть для третьяго, находящагося вы Монтморенси, которое сей мгновенный и проворный кописть предлагаеть кы списыванію далье своему сосъдственному Телеграфу.

На Телеграфных в караульнях в всюду находящем разспавленные люди, кои непрестанно вы вритель ныя трубы смотрять на соседственный Телеграф и по временамы смыняются, как уасовые, чтобы не пропустить минуты подаваемаго извыствя.

Вь Парижъ смолько увърены о многоравличной пользъ Телеграфовь, для Правишельсшва и коммерция и почши мгновеннымъ разпространениемъ извъсти оными столько убъждены, что Национальный Совъть отредълиль во всъхъ мъстахъ Республики учредить Телеграфы. О выполнении сего опредъления старатот со всякою ревностию, такъ что, когда Телеграфы повсюду будутъ устроены, и придутъ въдъйствие, Правительству не трудно будеть чрезъ четверть часа узнавать происходящее на самыхъ опраленныхъ предълахъ Республики.

Доставление извъстий чрезь гонцовь, со всею биль медленностию, которая доднесь разумълась скоростию, подгержена еще разнымь приключениямь, нападениямь, препонамь, а не ръдко бываеть и совствы невозможно. Телеграфь же, при быстроть лучей свъта, не знаеть иныхъ препятствий, перехватываний своихъ безтълесныхъ, неписанныхъ, но умобочтомыхъ писемь, кои око чтеца въ воздухъ разбираеть. Даже ночью доставляеть онъ свои извъсти посредствомь факеловь, привязываемыхъ къ концамъ главнаго крыла и побочныхъ крыльевъ. Только густые туманы и ливные дожди принуждатывь отлагать ихъ дъйствие до окончания сихъ воздутныхъ метеоръ, кои зо Франции очень ръдко бывають продолжительны.

Парижекій Телеграфь надлежить, какь я уже Упомянуль, въ собственность Г. Шаппу. Правительство за его изобрътеніе предлагало ему знапное награжденіе; но онь то отвергь, и удостоился только почестью приговора, что оказаль онь отече-

спау заслугу.

Что никого къ Телеграфамъ не допускають, и то знаменование его фигуръ составляеть таниство, не нужно приводить въ замъчание. Сочинитель тепчеть намъ, что изъ бумагь Роберспиерровыхъ узналь онь тайно весь механизмъ, или устроение этой машины, и правила, по которымь оная вычискена, и объщаеть одному своему другу вскоръ поставить върное начертание всей внутренней ед конструкции. Между тъмъ открываеть онь только потаенную азбуку и предлагаеть въ печатномъ расункъ то, что извъстно уже всей Публикъ въ разсуждени доставленыхъ извъсти. Смотри Табл.

Телеграфъ крайне важное и для всей Европы инше-

ресное извёстве, моторое я вамь, вы разсужденыя самой этой великой важности, тотчась сообщаю. Но дабы преподать вамь и Чятателямь ващимь немедленное упражнение въ новой Телеграфии, и разръшеніемь оныя доставить мимоходное удовольствіе, прилагаю я вамь самое это важное извъстте вы Телеграфическом в письмъ, как воное наша дальнопижущая машина за нъсколько минуть предь симь дъйствительно изобразила. По приложенному объясненію буквь, азбука приложена вь буквы Россійскія, и извъстіе это переведено на нашь языкь св Телеграфическаго. Однакож в это испытателю останется таинственною проблемою, и сколько бы на напрягаль онь свое любопышетво, безь ключа принуждень будеть, наморщивь лобь, положить перо, для шого что изображения здась начершаны совсьмь по другому плану.

Бюрйево сочинение о Телеграфики, или мауки дальнописания, читанное вы публичномы засидании Акалемии Берлинской 25 Октября 1794 года. Бюрй упоминаеты вы немы обы этой новой Французской корреспонденцы - машины между Парижа и Лиля (Рисселя), которыхы разстояние около дватцати осьми Нъмецкихы, или сорока семи Французскихы

миль содержишь.

Телеграфія составляєть часть Сигнелической науки; обыкновенно сигналы заключають вы себя цалыя посладства мыслей, цалыя повеланія, цалыя приключенія, коротко сказать, цалыя дайствія, подобно гієроглифамь древнихь Египтянь и буквамь Китайскимь. Таковые сигналы отдаются флаггами различных красокь, осващеніями, возженными огнами, пушечными выстравами, барабанами, трубами клотко сказать, посредствомь всего, что издали видимо, или слышано быть можеть. Посла накоторыхь условій между доверенными особами, разк

)a

8-

, b

30

-

10

1"

N

1-

2

00

30

ŭ

11

b

7H

台

N

00

1D

111

12-

13

M

300

36

Умћије шаковых в сигналов в трудно. Потребно ко сему несколько человек по разным в станціям в, сколько можно учрежденным в по прямой линіи, дабы сигналы можно было вопервых в замечать, а по том в повторять к в продолженію оных в чрез в дальней повторять к в продолженію оных в чрез дальней повторять к в продолженію оных в чрез дальней повторять к в продолженію оных в чрез дальней повторять к продолженію оных в чрез дальней повторять к продолженію оных в чрез дальней повторять к продолженію оных в чрез дальней повторя в постором в постором в постором в порода повторя повтором по повтором пов

Но таковые обыкновенные сигналы ограничиваются только вы маломы числь произшествій и повельній; но и оныя по наявственности и непонятію должны не ръдко запутываться. Слъдственно далеко еще не содержать степени совершенства, пь каковое довела ихы Телеграфія, которою оты слова до слова разнасаждается то, о чемы учьломаяють, и что собственно замъняеть мысто разговору, а вы сравненіи кы прочимы сигналамы есть то, что составляеть буквальное письмо кы гіероглифическимы знакамы.

Древніе Греки и Римляне еще знали Телеграфію и ея употребленіе, котя и не сообщили оной особливаго названія, но включали оную во число обыкновенныхо огненныхо сигналово. Способо ихо ко тому сохранено намо Поливіємо и Юліємо Африканскимо. На мъсть, гдъ таковые сягналы выдавали и учреждали, было три пункта: правая сторона, лъвая сторона и средина. Первыя восемь букво алфавита означались огнями: первымо, вторымо, третьимо, и тако далье до осьми, кои возмигали со лівой стороны; восемь слъдующихо букво означались по порядку таковыми же возженными огнями по средино, а восемь огней на правой

сторонъ представляли далъе восемь остальных в буквь. Огни сін поддерживали сухимь хворостомь или соломою, на кошорыя ко усилію пламени лили сало. Въроящным в образом в сти горючія вещества клали во чугунныхо горшкахо, кои послъ како свъточи вывъшивали, такъ что для каждаго ряду или классу буквь находилась вбишая свая, на кошорой вывъшивали одинь подь другимь сполько свеня. ших в горшковь наи кошловь, сколько къ ознамено, ванію буквь пребовалось. Кром'в сказанных прехв мветь съ права, съ лвва и посрединв, имвлось еще особливое четвертое, на которомъ для каждой буквы зажигалось столько огней, сколько было потребно къ показанію наблюдателю, гдв ему оной искать савдуеть. Такв на прим. для одной буквы быль огонь съ лъва, для иной два огня посрединв, а еще для иной три огня съ правой стороны. Вмъсто деланія трехь родовь сигнальныхь, можнобь оных в двлать четыре, или больше. Тогда бы конечно вы каждомы ряду было буквы меньше, но тъмъ больше сигнальныхъ огней, къ отличению ря довь, въ которыхъ буквъ искать надлежить. Опреавленные къ наблюдению сигналовъ имъли Геоме. шрическое орудіе съ шрубками, дабы рядамь различных в лишерь азбучных в опредвленныя мъста тъмв лучше можно было различать. Таковые сигналы, подобно и всякимъ другимъ, посредствомъ наблюде" ній и повтореній, можно было разнасаждать, иля ошсылашь далве.

Сколько ни искусно было это средство, имвло однако разныя затрудненія. Требовало оное мъста довольнаго пространства: могло употребляемо быть только ночью; ибо днемь огонь не могь быть примътень чрезь разстояніе немалое. Когда же бы днемь наблюдать по дыму, оный легко могь смісиваться, а чрезь то число огней скрыть и учинить не досто-

върно. Къ сему присовокупляе ися неудобство столько много огней разводинь, и неизбъжимая медленность во всемъ произзодствв, изв чего естественнымь образомь сладуеть заключение, уто кы пакозому средству можно брашь прибъжище шолько вы крайней необходимости и вы совершенномы не-40статкъ всяких виных в способовь.

Не взирая на это, не составляеть невозможности древнюю Телеграфію учинить очень простою. Витьсто дровянаго или соломеннаго огня, можно упопребить одни факелы: ибо, со времени изобръщенія вришельных в шрубь, свыть оть факела можно раз-Анчать чрезь таковое же великое разстояние, какъ и великій огонь просшыми глазами. Днемь визсто Факеловъ можно употреблять вимпелы или флагги, можеть быть черныя доски при дневномь свътв будуть отличаться и еще отръзистье. Однакожь мавное исправление должно состоять въ щомь, чтобь разные рады или огненные столпы, кои рачишельно сабдуеть наблюдать, и кои могуть по-Анть случай ко многимь ошибкамь и нодоумъніямь, замънить другимь изобрътеніемь. Очень легко отвращинь таковое затруднение. Къ чему служили при ряда буквь, когда раздъленте азбуки, къ которому каждая буква надлежала, достаточно можно было означить отделеннымь огнемь, который наблюдащеля могь водительствовать? Вообще достаточно было для возжигаемых в огней опредълнив . Ава мъста, именя съ правой и лъвой стороны; происходящее изъ того сочетание изкотораго числа огней съ права и другаго числа съ лъва могло всегда показываль желаемую букву. Произошло бы Аватцать пяшь сочетачій, савдственно больше, нежели сколько нужно для Греческой и многих друruxb assykb. Yacm's VIII.

И

По таковой методъ остается употреблять только десять факеловь или флагговь, по пяти св каждой стороны. Но здась предлагается еще икая, требующая всего на все только четырехв, естьмя только постараться о томв, чтобь знаки поднимать иногда выше, иногда опускать ниже. И такь предположимь, что четыре горящихь факела, или столько же флагговь въ горизонтальной линіи, стоянь спрятаны за ширмомь. Пока изкоторые изв факеловь не служань еще къ сигналу, должны быть спрящаны во тоубкв или цилиндръ желвя номь, чтобы станте одного съ стантемь другаго, опдающаго вы самое это время сигналь, не смасива" лось, и наблюдателя не могло подвергнуть отновка. Факелы или флагги должны быть учреждены таковымь образомь, чтобы безь труда можно было ихь приподнять изв за-ширмы, а притом в в дв различныя и очень примъшныя высошы.

Это сугубое возвышение можеть совершаться либо человъческими руками, или посредством в межанизма, которым вы бы вы состояний быль управлять одинь человыть. Таковымь образомы между высо" кимъ и низкимъ стоянјемъ могутъ происходить савдующія сочетанія, поднимая вдругь по два, 110 три или четыре флагга или факела. Забсь съ намъреніемъ отвергаются всъ сочетанія, въ которыхь одино высоко или низко показывается, для того; что всегда по меньшей мврв одино изв знаков в должень стоять выше или ниже въ содержанти въ прочимь, дабы наблюдателю преподать благонадеж. ное оптличіе между высокимь и низкимь. Я означаю здъсь низкія шолько корошкою вершикальною чертою, высокіл же только длинивищею, и кв каждому сочетанію прилагаю одну букву изв азбуки къ показантю, какимъ образомъ всю азбуку разжичными сочещаніями можно опредълинь, не имвар

надобности удерживать здесь назначенный порядокь. Смотри Табл. VIII. Фиг. 3.

Здъсь представлено только дватцать два сочетанія, св изключеніемь изкоторыхь буквь азбучныхв, безь которыхь возможно обойтися. Аншеры же здась употреблены Французской азбуки, вь которой оных вообще 22; но естьля употребить пятый фексав или флаггв, не трудно онымв вы различных в сочетаніях в дополнять недостающія буквы, и мометь полная Россійская азбука оными знаками быть намъщена безь недостатку. - Въ Разсуждении сихь знаковь повшорение, кь дальный шему преподанію сигналовь, шакже нужно по сшанціямь, какь и выше упомянуто вь разсужденіи

Телегоафовь.

1-

10

8-

H

4-

33

Я считаю, что Телеграфія сего роду будеть очень удобна и скора. Естьли опасаться, что непрівшель сін сигналы можеть усмотрять и отга-Авшь, легко оные скрыть от него досчатою отго-Родкою, или можно шакже употребить искуственную уловку, подобно как въ цыфирномъ письмъ, чтобъ внаки перемънивъ въ названїяхъ, учинить всякому другому не вразумительными, кромъ шого, сь къмъ происходишь сношение. Стоить только перемънищь знаменование сигналовь, буквамъ сооб-Щишь иные условленные внаки, порядокь буквы и словь по условію переиначинь, или вмішань вичето значуще сигналы, чтобы каждаго посторонняго подзорщика ввести въ ошибку. Таковымъ способомъ и самые подчиненные служишели на средних станціяхь не будушь въдать, что они пересылають, слвдешвенно въ несостояни найдущся шайнъ измънить; все ихъ факельное управление состоять бучеть въ томъ, чтобъ наблюдземые знави и предписываемые сигналы впочности и върно вслировать, ни мало не проникая вы смыслю содерженія, который разумьють только двое на концахь нахо-

Можно употреблять совершенно сходнъе средсиво, къ сообщению мыслей своихь пріяшелю, находящемуся за каменною ствною; а это двумь плвнникамв, вь шюрьмахь сшвною раздвленныхв запершымь, можешь бышь весьма полезно. Взяшь желаемую вешь ко стучанию и скребению по ствив; во недостаткъ иной можеть служить башмачный каблукь, Сочешаніе ударовь и поскребаніи можешь заступать мъсто факеловь, выше или ниже поставленныхь, или большихь и малыхь чевшь. На прим. поскресть и стукнуть значить А. Стукнуть, а по шом в поскресть, знаменуеть Б. Сперва поскресть, послъ два раза стукнуть, значить В, и такь дааве. Посав каждой буквы надлежить двлать паузу, т. е. промежку, дабы знаковь не смъщать, и пріятелю своему дать время до означенной буквы добраться. По составлении слова, пауза должна бышь прошяжные, или къ означентю сего можно вдоль сшаны почершишь. Сочинищель за насколько времени производиль опышь своему изобратение. Онъ по условію разговариваль сь сосъдомь своимь сквозь ствну перемежным в стучаніем в и скребом в ключа. Они имъли въ рукъ азбуку съ надписанными знаками звуковь, и томчась находили значение сигналовь.

Но я обращаюсь опять к в Телеграфамв, для предложентя еще иной методы; которая, какв - то кажется, предв всъми имъетв преимущество, и которую сочинитель можетв быть самв изобръль. Должно сдълать очень длинную деревянную трубу, и притомв не малую вв поперечникъ; въ одномв концъ оныя сдълай проръзв для вдвигантя по произволентю четвероугольных в дощечекв, изв которых в на каждой выръзана авбучная литера. Букры

сін могуть быть обыкновенныя письменныя, или соб стоять изв другихв вновь выдуманныхв, удобныйших в простых в знаков в. Дощечка должна занимать собою по проръзу всю пустоту трубы, такъ чтобъ внутри ея видна была вся форма выръзанной буквы. Этой буквв савдуеть быть сколько возможно крупнъе, и въ чертахъ своихъ не малой ширины, чтобъ могла быть издалека замътна. По семъ расклади большій огонь съ того конца трубы, вь который вдвигаются буквы. Другому концу трубы сообщи таковое учреждение, чтобы оная отверсттемь своимь пришлась противь мъста, назначеннаго къ наблюденію, и гдъ наблюдашель, снабженный доброю зришельною трубкою, мого поперемъжно высшавляемыя в дощечках в буквы явственно читать, которыя будуть казаться ему огнен-Выми. Чтобы пламень кромв буквенных вчерть въ прубъ не просвъчиваль, и чтобы темное основание еще болье распространить, къ удобнъйтему чтенію въ немь огненных буквь, не худо оба конца прубы снабжать широкимъ окрайкомъ, черною кра-Скою выкращенным В. Внутренность трубы также 40лжна бышь вычернена, чтобы наблюдателю буквы казалиев явственно и безв всякой примъси внъщнаго свъща,

0

3*

6

Ъ

18

其

10

0-

To

V 9

vib

000

100

PBI

Длина трубы имъетъ сугубую пользу: вопервыхъ служить къ удержанію всякаго излишняго свыта, а вовторыхъ оть всяхъ находящихся внъ линій трубы сигналы сокрываетъ. При первомъ возгрыніи оказывается, что сія метода, подобно всьмь огненнымъ сигналамь, можетъ служить только для ночнаго времени; однакожъ я отнюдь не сомнъваюсь, чтобы не льзя было употребить оную и днемъ, естьли только труба будетъ имъть достаточную дляну, и снабжена широкимъ чернымъ окраїкомъ, а наблюдатель вооружень хорощею врич

тельною трубкою. Вь накоторых в случаяхь, и когда отдаление не такъ велико, можно днемъ и ночью довольствоваться одною большою черною доскою, сь четвероугольною скважиною, по срединв снабженною пазомь, по которому буквы нужныя одну за другою можно было вдвигашь вышеупомяну. тымь образомь, а съ задней стороны освъщать. Разумбения при томь, что учреждення по разнымв станціямв служители должны посманно имъть неусыпное наблюдение, чтобы перваго сигналу не прокараулить. Это со стороны говорящаго должно состоянь вр особливомь знакв, на примърв въ пересвченномъ крестъ, или иномъ изображения, по условію означанщемь: наблюдай! Смежный кв нему корреспонденть должень выставить таковый же знакь, вь доводь того, что онь готовь, и уже посав таковаго взаимнаго снесентя начинается разговорь, или сообщение извъстия. Когда наблюдатель получить сигналь, должень извъстить о томь громогласно своего близь стоящаго товарища; а сей, бывь снабжень таковою же трубою, какова описана, отослать сигналь далве. Таковымъ образомь извъщаемое переходить оть станци до станцін, повшоряющся буквы одна по другой, слово по слову съ величайшимъ проворствомъ. На послъдней станціи находящійся наблюдатель сказываеть свое ему помощнику буквы порознь, как усматривает ихь вь зришельную трубу, а этоть оныя пишеть на бумагъ. Естьли нужно, чтобъ находящиеся на среднихь станціяхь содержанія извъстія не разумь. ли, знаменование буквь следуеть переменить, только начальникамъ двухъ крайнихъ станцій о томъ условиться. Трубы на средних в станціях в должны бышь шакв учреждены, чтобв буквы можно было, какь угодно, всшавлящь св обоихв концовь: дабы переписка или сношение могла происходишь

Удобно на объ стороны, на прим. въ армію и обратно изъ оной въ Государство.

ď

0

2

0

6

ä

0

Впрочемь одного роду Телеграфических станцій можеть быть достаточно для немалаго пространства земли: ибо вы стороны от станція получаемыя извыстія можно отправлять чрезь эстафеты сухимы путемы и водою, а тымы же обравомы и отвыты получать. То же можеть происходить и вы сосыдствы каждой станціи, и прилично сочтено быть за протяженіе той же линіи.

Примъчанія достойньйшее во Французскомь Авльнописательномь искуствъ необычайная скорость, сь каковою извъстія доставляются. Противу сего пункта со встхь сторонь свыта несчетно возраженій. Какь возможно, кричать, вь теченіи четверти часа получать извъстія изь мъсть отдаленныхь за 50 миль? Но слъдуеть взглянуть на нижеслъдующее:

Аюди, опредъляемые къ Телеграфическому сношентю, должны къ сему упражнентю быть пртугоповлены и пртучены, чтобъ совершать оное проворно, и сколько можно въ короткое время. Французы, какъ значится въ Въдомостяхъ, употребили два года на обученте своихъ служителей и нужныя пртуготовлентя.

Не всегда нужно въ извъщентяхъ изображащь каждую букву по буквъ; можно упошреблящь и развыя сокращентя. Нъкошорые знаки или фигуры мовущь вырязить цълыя слова. Или можно иногда означать слово шолько начальною его буквою; на прим. когда объ этомъ условящся, то буквы К. В. могутъ значить; Конде взяща.

Столько же легко устроеніем Механизма и Авнетвіем в машины производство ускорять, на прим. въ методъ четырью факелами можно придълать рычаги подобіем в шастов в клавикордных в, шак в что пріученные кв сему люди очень легко могутв вдругь поднимань по спольку факеловь, сколько для каждой буквы пошребно до надлежащей вышины. Подобный Механизмы можно ввести и вы способъ прубы со вдянгаемыми дощечками: всъ дощечки должно поставить близь трубы между собою параллельно; мальгшаго погнешентя рычага досташочно букву соединенную сb рычагомb вдвинушь вb надлежащее мьсто; какъ скоро давление кончишся, грузь на веревочкъ, перекинутой чрезь блочекь до печки, самъ собою оную изъ пазу выдвиненть. Или можно и большое колесо учредить таковым в обравомь, чтобь на ободъ его имвансь прорызныя буквы, а ось его стояда бы такь, чтобь буквы по смънно вводила въ проръзъ трубы: погда колесо повершывать, пока надобная буква войдешь въ оп версије.

Можеть быть днемь ньть надобности зажигать позади букзы огонь; можеть быть довольно и пого, что буквы насквозь проръзаны, и могуть быть безь отия довольно явственны. Этимь также можно выиграть времени.

Чамь лучше и исправные зришельныя трубки, тымь больше выигрывается времени на станцівхі. Поелику вы Выдомостяхь обы Французскихь Телеграфахь упоминается о эрительныхы или подзорных трубкахь, то ныкоторые состоять во мишній, что ве относится до Катопртическаго изобрытенія однакожь достовырно, что эрительныя трубки служать только кы наблюденію сигналовь.

Станется, что прибавлено лишняго въ газетахъ въ разсуждении изумительной скорости сего Французскиго Телеграфа; особливојже по тому, что извъстія разнятся между собою до противурвий. По нъкоторымъ извістіямъ, донесенія изъ Лиля вы Парижы приходять вы 30 минуть, а по дру-

Ошь Лиля до Парижа почти пашдесать Фран-Аузских миль. Я полагаю на каждую Французскую милю по Телеграфической сшанціи, а это конечно больше, нежели въ самомъ двав употребляють. Я полагаю случай, когда извъщали въ Порижь о взящью крыпости Конде, и условились прежде только о заглавных буквахь словь К. В. то есть Конде взята. Далье предполагаю, что къ выказанію буквы В. потребна минута времени: то одна буква въди не можеть Парижа достигнуть прежде 50 минушъ; буква же вади отходить минутою поздные буквы К, а по сему должна прихо-Аншь чрезь 51 минушу. Кь сему сатдуеть приложить еще двъ минуты къ отдачъ сигналу: наблю-Аай! которому неминуемо должно предшествовать, Следственно было вообще потребно 53 минуты времени къ извъщению о взять конде. Естьми же писань извъстие полными буквами, потребно Уже будеть 16 минуть; следственно четырнатцатью минутами больше. Вы словахы Французскихь: Конде взята, Conde est pris, находится двенатцать буквь; къ доставлению оныхъ потребно времени чась и семь минуть.

á

a

.

(4)

11

b

50

9

1

200

b

10

13

e-

110

A.

18

Изв сего впрочемв видимо, что кв сигналамв можно обойтися безв огня, на прим. употребляя флаги. Когда же надобень будеть огонь, потребно полагать пять минуть для первой станцій; ибо первый сигналь будеть состоять для второй станцій вв зазженій огня. Посль чего извъстіе задлиться только пятью минутами, точно какв бы депета была длиннье пятью буквами.

Изъ приведеннаго досель объясненія видимо только намъреніе, представить развязку вещи этой возможною. Въ разсужденіи производства самаго ; надлежить сначала произвести насколько опытовь, дабы изь посладствій можно было учинить точное заключеніе.

Теперь объ Французскихъ Телеграфахъ можно начертать изсколько ближайшее понятіе. Вь газетахь Кельнскихь 18 Сентибря 1794 году находится выписка извастія о Телеграфа Шапповолю, которое Лаканаль предложиль ощь имени ошрялу всенародных в наставленій. Посль кражкаго описанія орудія сего, находящагося вь этомь извъсшін, Телеграфь Шаппово состоить изв рамь вы виль очень продолговащаго паралелограмма, снабженной полвижными полосками или клапанами, почин сходной, ко вставляемымь вь окна, кь удержанію солнечных в лучей, и зеленою краскою выкрашиваемых в жалузи. Эша рама средошочјемъ своимъ ушверждена ко визшнему концу своей оси. КЪ рамв придвланы два крыла, расшягивающихся по различнымъ учрежденіямь. Дерево, поддерживающее раму, поверпываешся вы гивада, украпленномы вы станка, и возвыя шается на десять футовь. Механизмъ устроенъ такь, что посредствомь двойнаго вертлуга, придв. ланнаго въ надлежащей вышинъ, весь снарядъ легко и скоро выставляется и въ дъйствје приводится. Различныя учреждентя и установлентя частей сего Телеграфа составляють вообще сто совершенно вразе умишельных сигналовь, которых выказыванів требуеть методы Тахиграфической, которой (такь сказано въ извъсти) вдъсь яснаго растолкованія подать не можно, не сдълавь похищения собственности изобратателевой, составляющей плодъ долговременных в и многих вего стараній. -

Послъ таковаго темнаго и несовершеннаго описанія Телеграфа, Г. Бюрій дълветь слъдующее понятіе о семь орудіи. Подвижныя полосы или клапаны рамь могуть быть поднимаемы и опускае»

h

9

посредствомь прикръпленных в кв нимв ничевокъ, почти до земли достигающихъ. Не служащія изъ сикъ клапановъ къ изображению бывающь ощверсты, закрышыя же образующь одну или нъскольво параллельных в полось. Такв названями крыла составляють родь линеекь, украпленныхь кь сто-Ронамъ рамы и движущихся на одномъ своемъ кон-Ив; онв просвиженть полосы или клапаны подв раз-Анчными углами, от чего выходять знаки или Фигуры, образуемые отв такв параллельных полось, на которыя линейки опускаются въ перпендикулярномъ или косомъ учреждении. Поелику всей Рамв можео сообщить таковый наклонь, чтобъ приходились иногда въ горивоншальномь, иногда въ вершикальномъ, либо въ косомь учрежлени, производишь это для каждаго знака особливыя положенія, изображающих в сполько же письменных внаковь. Таковымь образомь безь труда можно произвесть сто знаковъ или фитурь, изъ коихъ нъкоторыя представляють обыкновенныя буквы, а прочія цівлые слоги и слова.

Заключая по опышамь, произведеннымь вы сосвяствъ Парижа, станцій могуть быть между собою отдалены до пяти Французскихь миль, и не больше дватцати секундь потребно ко доставлевію

вію отв станціи до станціи сигналовь.

Положимь, что клананы и крыла машины выкратены чернымь, чтобь лучше от свыта дневнаго отрывавались: или отличались. Можно же вы
некоторомы отстояни от орудія поставить были
ширмь, чтобы чернота знаковь лучше отдылялась.
Ночью естественнымь образомы должно позади
рамь зажигать огонь, чтобы былыя мыста служили
вмысто дневнаго свыту.

Эта Телеграфическая машина устроена конечно очень искусно: однакож в имбет в себъ ту погръщ-

ность, что весьма -многосложна въ разсуждения незнанія употребляемых в кв ней работниковь. Кв выражению каждаго знака потребно тролкое движеніе: вопервых в клапань должно поднять или опусшишь; послъ подняшь и учредишь крыло, а наконецъ всю раму больше или меньше наклонишь. Можеть быть вышеописанное предложение употребивь, удобно будеть сего степены скорости достигнуть сь множайшею легкостію. Выше сего къ сообщенію сигнала от одной станціи в другую опредвлена минуша; сего много: ибо когда для сигналовь предлоч женныя движентя гораздо простье производимых Французскимъ Телеграфомъ, що меньше надобно для них и времени. Сверх в того на каждую спанцію положено разстоянія только по одной Француз. ской миль; но по опышамь близь Парижа извъсшно, что разстояние это можеть быть по крайней мв ръ вчетверо больше, естьли только снабжено хорошими шелескопами; и Г. Бурги ни мало не со миввается, чтобь его сигналы не могли бышь сполькожь далеко усматриваемы, какь клапаны и крыла сего Телеграфа.

Теперь следующь некоторыя мысли Господина де Муленя вы разсуждении практическихы опытовы сы Телеграфами. Условленные знаки могуть выражать полный смыслы, какы - то введено вы письмы депешей цыфрами; при семы не настоить надобности вмышавать мыстами ничего значущихы числы или знаковы, чтобы затмить поняте постороннимы подворщикамы. Большая рама, отянутая красной тафтою, преды которою двигать черные знаки или цыфры, а позади раскласть большой огонь, можеть быть изобразить сигналы явственные. Извыстно до каковаго степени дефлогистированный воздухы живость пламени умножаеть; не льзя ли и онаго употреблять кы сему? Также и фосфорь, котораго

свъть можно усилить, станется, что скажеть жорошую услугу.

Столько вообще: ибо сочинителево намърение не клонишся, чтобь заняться подробностями производства Телеграфических в опытовы и методы; но полько вообще показань, что это различнымь обравомь возможно чоезь дальнее разстояние очень

скоро имънть сношение.

Греки имвли двоякіе военные сигналы, Символа и Семеїа называемые. Символы были сугубы, именно Фоники или голосные, и Ората, т. е. безгласные, полько видимые знаки. Голосные военные знаки назывались Синтемата, а эрительныя Пара Синтемата. Синтема означаеть вы пространный шемь смысль каждое условіе, а від тісньйшемі условленный пароль, ш. е. слово лозунга, по кошорому часовые, караулы, команды и надзирающіе Офицеры Аругь друга узнавали даже въ шемношт, шакъ какъ голосный сигналь, слово лозунга было що слово, по которому военные отряды, особливо же въ ночное время, своих в разумъли.

Кромъ сихъ, были еще другіе условленные слышимые или эримые знаки, состоявште въ иъкоторыхь тонахь, свистахь, кивнути головою, рукоплесканіи, сполкнушіи одно кі другому оружія, ві снятім и надъванім шляпь, ві нагнешенім шляпы на глаза или на ухо, въ разныхъ движенїяхъ копьемь: все это составляло условленные знаки

сь безконечными перемънами.

g

b

b

0

0

Для Греческих ввучных полевых внаковь, Signa bellica vocalia, употребляли раковины морскихв удитокъ, въ кои до изобръщентя трубъ трубъли. Можеть быть случай довель празднаго пастуха подупь въ простину, а отъ сего родилась идея упепреблять воловьи рога, раковины, и мало по малу мошли къ трубамъ, которыя употреблялись еще

во времена Іова (39 ст. 24) в в военное врема; также и Моисей (кн. 4. 10 и зг. гл.) употребляль двъ трубы из в кованаго серебра, в в знак в кв нападенію. Простыя трубы бывали мідныя; но Греки не знали еще оных в во времена Героев в. В в Тромиской войны находились только дудки и свирым, а потому громкій громовый голось составляль преммущество Полководца. Уже в Гераклидском в походы имыли Греческія войска трубы. Без сомны нія ныны во всеобщем употребленіи находящісся барабаны моложе.

Въ Римскихъ войскахъ имъли прямыя трубы, гива и волторны, или завитыя трубы, Виссіпа, также кривые мъдные роги, съ начала воловьи роги, а по томъ металлическое. По Комментаро Энесей о Стратагетикъ упоминается о слъдующемъ сиг

нальном в огнв:

Должно имъть въ готовности глиняные горшки, совершенно ровной между собою величины и вышины вышина ихъ опредълялась въ три локия, а ширина вр два. КЪ шому надлежаль кусокь корки, равной ширины противу отверстія посудины. Во сію втыкали равныя палочки, въ отстоянти между собою на три паль ца оныя раздвляя. Каждую таковую часть со всех^р сторонь от прочихь раздыловь отличали. На каж дой изb сихb частей написывали обыкновенный случающіяся произшествія, на прям. на первой ча сти: конница ворвалась въ Государство; на второй шяжело вооруженная пахоша прибыла; на шрештей! легкая пъхота; на четвертой: пъхота и конница; на пятой: корабли; на шестой: съвстные припасы и проч., на оставшихся означали другія ожидаемыя вь этой войнь произшестви. Вь глинаных горш. ках в вдвланы были трубки для стоку: трубки между собою равныя, тако чтобо оными во объихо дысшанціяхь могло исшекать равнообразнымь рустомъ одинакое количество воды. По наполненти горшковъ, вставляли куски корки съ ихъ палочками въ отверствя, и запирали трубки, служащия Аля стоку воды. При таковых в обстоятельствах в, когда вы объихы сноследихся мъсшахы все было учреж-Аено равнообразно, корки по мъръ истекающей во-Аы опускались, а следственно и палочки во внутренность горшка отчасу больше скрывались. Естьли вь этомь дъйстви сдвлань уже навыкь, относать посудины на оба мъста ихв стоянія, гдв 401 жно бышь приставленнымь наблюдателямь съ Факелами, и кладушъ въ посудины все принадлежащее. Когда послъ сего послъдуеть случай изь тахь, о которомь замвчено на палочках и слв-Ауеть къ извъщению, поднимали зазженный факсль вверхв и держали до шъхв порв, пока на второмв пость опредъленные равномърно поднимали зазженный факель.

Этимъ первымъ сигналомъ взаимно показывали, что на обоихъ постахъ все состоить въ готовности. Вторый сигналь отдавали съ перваго мъста епущемемь факела, и въ то мгновенте на объяхъ станцияхъ открывали водосточную трубку у посудинъ. Когда съ коркою палочка съ надписантемь, о кеторомь надлежало извъстить, опустилась до краю посудины, на первомъ постъ поднимали заяженный факель, и въ тожъ мгновенте на второмъ постъ запирали водосточную трубочку, и разсматривали, которая надпись дошла на равнъ съ краями посужота на на обоихъ постахъ поступлено было исправно проворно.

10

ķ.

1

30

1

14

11.

d

do

Но какимъ образомъ всъ возможныя военныя произшествія, которыхъ всъхъ заранъе предвидъть не можно, по заключенію Поливіеву, уписать на тъсныхъ предълахъ палочки? и можеть ли палочка

вравумить, сколько конницы или прхощы вступило? Между што количество войско, сорешных припасово и подобнаго составляеть нема оважное обстоятельство. Вы разсуждени чего не упомяну в забсь о методь, изобритенной Демоклитомо, в Поливіемо исправленной. Состоять оная изо факеловь и дощечекь сы буквами; Поливій раздыляю авбуку на пять дощечекь, вы каждую по пяти бузы.

Г. Бергстресер въ Ганавъ 1785 года обращиль на себя вниманіе Публики изданіем в своей Сент ма тографики, т. е. искуства, по условленнымь сигналамь сполько же хорошо писань, какь удобно можно аршикулованные звуки ръчей класть на бумагу, еспьли оные намь вняшно будуть видимы выставленные, или просказываны, и отсылать в то мъсто именно, куда должно достигнуть изяв щенте. Онъ объщаль разръшенте проблемы: какимь образомъ по Машемашическимъ основантямъ, слва ственно съ необманчивою исправностію, и пришом съ величайшею скоростію, во великомъ лагеръ всему Генералишету и начальствующимь можно дикто вань всеобщёе и особливые приказы, без опасенія из мъны, чтобь могли ихв подслушать люди, до ко торых в это не савдуеть. Далве, как в можно па роли и лозунги въ одно время варугъ перемънить на передовых в караулах в и вы лагеръ; как вы осажденных в городовь подавать извъстія чрезь вели кое разстояніе, или въ оные сообщать; какъ $\Phi^{\Lambda 0'}$ шы и корабли въ морв чрезь многіе мили ошешов ніемь одними сигналами могушь оть слова до слов ва разговоръ весши и проч.

1

h

b.

D to

01

41

01

po

No

Пятое и послъднее его посланіе 1788 года содержить наконець развязку его до днесь заверну той методы. Я изь всего возьму сюда самые простые роды оной, на которых в основано все пропек по меньшей мъръ при разсылкъ собственно сносящих с

8

b

14

10.

b

50

10

10

1/1

14

101

130

18"

ath.

180

All

100

080

10.

OAB

190

iees

XCA.

выналами. Послику сочинитель почти вев сигначами отдаваемыя вещи выражаеть числами, и въ большей части своих сложных сигналово времлеть возграние на числа единых в или особливых в чигналовь и шемповь; сверхь шого изь сигналовь, которые отдаются чрезв заукв и огонь, не двлаеть Употреблентя: ибо вb самом b дълъ оные вы отдалены почасту составляють двусмысленный цайны огня; слышимыя же каждымъ модификаціи звуку Раздаляются на тоны, тонкіе и толстые, спльные и слабые: ню все его стараніе относилось ко тому, чтобь число единичных в тоновь и огней сколько можно больше сокрашинь. Естьли бы онь вы обыкновенной декады каждый особливый цыфов означить котьяв столькими же выстрелами, выками, огнями, вообще простыми сигналами, скольв выфрв единиць, що на общирномь разстояпотребовалось бы неслыханное множество просшыхь выстрвловь, огней и проч.

Вь его весьма остроумном в ознаменованій ць: Фрами азбуки, ко разсылкъ оной чрезо сигналы, упопребляеть онь для извыств, состоящаго изв девяти слоговь, 27 децимальных мысть; ко сигнализ рованію этою азбукою выражаемых предложеній пребовалось бы великаго множества единичных в тналовь, и отчасу тъмъ множайшихь, чъмъ больне выходило бы больших в числь вы оцыфрении опидаваев мыхь сигналомь предложеній. Кь отвращенію так ж ваго неудобсива, изобръдь онь собсивенный св й родь счисленія, который назваль Тассерропентаст, вопорымь онв шолько до 4 считаеть, но которыоть обыкновенной тетрадики отступаеть вы том?, то достоинство цыфирных в мвств возрастаеть не пошенціи 4, но по другому закону, о которомь и здась не упоминаю, равно и о другой воложищельно оприцапивльной мётодв. Yacms VIII.

Къ сигналировантю цълыхъ приказовъ употребляеть сочинитель Синтематографическій Словарь, въ которомъ слова и слоги, изъ коихъ оные составлены бышь могушь, занумерены; частію же оцы фровани ю азбуку, изв осмнащати буквъ состоя щую, въ которой на примъръ сходно гласныя буквы, на прим. Е, Э, В, или Г, К, означающся одина ким в фромв. Кв сему служащь ему Арабскіе цы фры от в до 9, иногда одни, иногда съ присовокупленіемь нуля. По заключенію сочинителя для Синтематографической азбуки не льзя выдумать удобитишаго оцыфрованія, какв сладующей сисшемы цыфровь: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 201 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, съ произвольной свободою употреблять эту систему на буквы азбуки, како угодно каждому. Во образецо изберем мы сладующее:

A, е » т, тю, о, в, л, м, н, р, 1, 2 3 4, 5, 6, 7, 8, 9, с, б п, г к, д ш, ф, х, ш, ц, ч, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90.

Можеть быть размышлентя Сочинителевы, ко торыя вы самомы дыль соединены сы великим тлубокомысліемы, впреды могуть быть употре блены сы пользою.

Я прилагаю вдёсь рисунов В Механитескому день женёю Парижскаго Телеграфа, посредствомы блоковы и веревочекы, сы малой модели его, сдъланной вышеопы какимы образомы крыла и части его поднимаются и опускаются, кы изображенёю вышеопы санныхы сигнальныхы буквы.

На Т бл. VIII, в риг. и и г. на вершен в на котором в главный член в Телеграфа А движения насажены два подвижных в блока в с, напрошив трешій блок в в прикръплен в неподвижно к в глав

ga

Ja

19

20

Ja.

18

all.

M

10

RHI

91

91

Nh Mh

pe.

840

OBD

BB

OA"

DH.

ncs1

MBD

ABI

мому члену Телеграфа. Далбе, находятся два блока е f на главномъ же членв, и прикрвплены посредствомы пробоя къ объимъ рукамъ или крыламъ В С, таковымъ обравомъ, что когда блокъ посредствомъ веревочки будетъ потянутъ, крыло приходитъ въ движенте. Накладывается веревочка наперекрестъ на оба блока е с, и также наперекрестъ на оба блока ь f. Блокъ а, на которомъ главный членъ ходитъ, утвержденъ къ стойкъ, или столбцу D.

Всв таковыя движенія производять меньшимь членомь сь таковыми же крылами Е, утвержденномь внизу столбца D, и на его блоки наложены веревочки также наперекресть. Теперь накладывають три особливыхь веревочекь, но не наперекресть, первую на оба блока у с, третью на оба блока у с, третью на оба блока і d, и сплетають концы ихь вмъсть вь одну веревочку, чтобы не произотло узловь, могущихь остановить ходь блока.

Всякія движенія, кои произведутся учрежденіемь нижняго Телеграфа Е, совершающь то же самое учреждение въчленъ и крылахъ верхняго большаго Телеграфа, так в что, когда повернеть главный членъ Малаго Телеграфа, въ шаковое же учреждение спанешь главный члень и большаго Гелеграфа, посредствомъ блоков id и веревоч-ко К L. Когда повернуть правое крым, малаго Телеграфа, тогда, посредствомъ прикрвиленнаго къ оному блока q и перекрестнаго шнурка блока g, а от онаго обоими прямо идущими веревочками () Р блоку в, и опять наперекреств наложенной веревочки блока f, поелику оная наложена и прикрыплена къ крылу большаго Телеграфа, крыло его С будеть приведено вь движенте, и остается вь этомь учреждении, въ каковомъ нахо-Антися крыло малаго нижняго Телеграфа. Естьли повернуто будеть лавое крыло малаго Телеграфа, то же самое движение произойлеть и вы верхнемы львомы крыль В большаго Телеграфа, потому что прямо идущія веревочки то блокы с, сы помощію наперекресты наложенной веревочки блока є, кы ко торому это крыло прикрыплено, сообщается ему это учрежденіс. Вся веревочки должно нысколько натянувь, на блоки накладывать, дабы движеніе происходило равнообразное.

Причина, для чего веревочки накладывають на перекресть, сія: когда которое угодно крыло у ма лаго Телеграфа повернуть вправо, повернется и на ходящійся сь нимь вы сношеній блокы на средины тлавнаго члена вліво, длинныя же и прямо иду щія веревочки приведуть блокь на средині большаго Телеграфа вы движеніе, а оный, посредствомы нало женной наперекресть веревочки, управляєть бло комь соединеннаго сы нимы крыла большаго Теле графа опять вправо; а естьли бы веревочки не нало жены были наперекресть, не могь бы оны сего са лать, и произошло бы противуположенное движеніе

Примът. Переводт. Поелику намъренте Телеграфовъ состоить въ скоръйшемъ доставленти самыхв нужных в извъстій; язвъстія же таковыя не могут содержать во себв пространных в объясненій, изв многих в словы состоящих»; св другой стороны умножение числа знаково сигнальных в шолько что запушываешь памяшь, и не ръдко можешь послужишь ко ошибкамо, кои хошя не могушо бышь важны, но не меньше того запушывають, и нансе сять вемедление: слъдственно лучшая Телеграфическая авбука будеть та, которая содержить в себъ меньше знаковъ, слъдственно меньше буквъ т. е. самых в. необходимых в, за изключением в тахь, кои могуть быть безь датруднентя выкна нушы, или замънишься сложеніемь другихь буквь. Вь Увеселентях в числами (смотри Ч. IV. стр. 579.) предложиль я опышь, что Россійская авбука для

нькоторых выражения требующих в произ водствь можеть быть ограничена вь 24 буквы, и что буквы и, щ, в, ы, ь, в, в, ю и прочія могуть быть выкинуты, безь того, чтобь писанное Авашцашью чешырьмя лишерами могло бышь невраз» Умишельно, а паче по шому, что въ перепискъ сего Роду не состоить особливой надобности въ наблюденіи оргографіи. Посав чего удвоеніе буквь въ Телеграфической азбукъ чрезъ заглавныя буквы, Равно и умножение знаково чрезо включение знаково надстрочных в строчных в, препинаній означаюшахь, можешь быть совстмь осшавлено, и вмъсто 73 знаковь, кои опредълены въ полной Россійской Телеграфической азбукв (см. Табл. VII. Фие. 1.), которых в число умножается четырнатцатью знаками для цыфровъ, вообще до 87, азбука стя можеть быть ограничена вообще тритцатью четырьмя; или уже много 38 знаками, включая въ шомъ числъ и десять знаковь для цыфровь. Сему опыть прилагается на Табл. VII. въ Фигуръ 3. Впрочемъ Гг. Читателей прошу, в разсуждении употребления сихъ знаковъ, сообразишь сте мое предложенте съ Упомянущымъ въ IV. Ч. на стр. 579, гдъ приложенъ а опыть писанія таковою ограниченною азбукою.

¥

Дололнение къ Телеграфу.

о разныхъ способахъ подавать извъстия срезъ
отдаленныя разстояния.

Это примъчанія достойное изобрьтеніе вь основаній относится кь древньйшимь временамь. Начимается простыми, не искуственными огненными сигналами, усовершилось нъкоторымь образомь во время Троянской войны опредъленнымь употребленіемь факеловь Палимеда и Синона, а за нъсколько высовь до Христіанскаго лъточисленія достигло кь остроумному изобрътенію Энегеу и дъйствительно

ному факельному письму Поливіеву. Больше сего тогдашнія времена не могли доставить: ибо силы Натуры и восходящаго искуства не были еще развины предв ихв очами, чтобы могли ихв св выгодо употребить кв утонченію Телеграфіи. При всеобщемв помраченіи Наукв, необходимо должна была заснуть и сія Наука дальнописанія, и даже по освіщеній усыпленнаго разума протекв довольно длинный промежекв времени безв того, чтобо вв ятомв искуствв появилось что либо достойное замвинній.

Два единственных в мужа, кон въ разлуждения сего заслуживающь преимущественнаго напомонанія; суть Кеслеро и въ особливости Роберит Хооко, изв которых в первый жиль вы началь, а впорый вы концъ XVII стольтія. Въ первон половинь прошедшаго въку выступило трое ученыхь: Доко Готей, Лингето и Бергстресеро вы Ганавь, и соеле нились ревностно къ вырабощанію сел Науки. Первый сдвлаль много предложений, изв которых лучше опредъленныя послъ будуть описаны. Аннгето непрестанно говорнав о томв, что онв доста вишь имвешь, напряталь любопышетво Публики привлекательными объщаніями, говориль в гадоч нымь тономь, около истинной оси вращающимся, объ употребительномъ средствъ, которое доднесь еще осшалось не ошгадано, а пошому не безь осно ванія можеть сочтено быть за мечту. Справедля въе встх в чаянте Карлерузскаго Профессора Бекманна, из сочиненти котораго предлагается сте извлече ніе о Телеграфикъ, объ удобоупотребительности сего средства. Напоследовь Бергстресеро написаль пять посланій обі своей такі называемой Синтема тографикъ, кои составляють довольно толстую книгу. Не взирая на то, что многіе Государи Полководцы платили напередь, но не сдвлано ни одного что либо значущаго Телеграфическаго

TO

ЬĬ

0.

И

8

0

.

впыта въ большемъ видъ, а и того меньте съдъйешвишельною пользою, что повсегда останется странностію, въ разсужденіи счасливыхъ обстоятельсшвь и знакомствь, вы которых в находился Бергстресеро со столько многими великими Осопами и въ разсужденти чрезмърно дъяшельныхъ старанти сего Ученаго. Можеть быть вы начертанінх вего идей не находили того, чего ожидали, или нашли только неудобоупотребительныя начертанія; и для чего бы, когда его вызывали, по содержанию 105 спраницы перваго его посланія, съ доставленіемъ нужнаго на издержки, сдълать опыть въ большомъ видь, онв отв сего отговорился? И такв сновидьніе о Телеграфъ започивало у встхъ Читателей.

Примъчанія достойньйшій пункть времени для Телеграфики изд всвяв протекцияв въковь міра безь сомивнія начался въ недавно изшедшемъ спольтін, когда новые Франки, по срединъ своей ужасъ наводящей Государственной перемъны, быв оживлевы важностію сего искуства, взяли рашительное намъренте учинить изъ него пространное употребленіе. Они сдвлали неукоснительно распоряженіе вы первому учрежденію шаковой воздушной почты оть лиля до Парижа, привели въ состоянте, употребивъ великую денежную на то сумму, увидъли пользу, и шеперь сдвлано опредвление объ учреждении Телеграфовъ во всъхъ главныхъ мъсшахъ Франціи.

Вь полной Телеграфикъ большимъ дъломъ сущеполнои телеграфиям до следующих в нунктовь: именно, чтобъ каждый произвольный порядокъ мыслей чревь - то могь бынь сообщень; утобь это для встхъ среднихъ станцій, естьми требуеть нужда, оставалось тайною; но чтобы столько же легко, когда понадобится, на каждой станціи могло быть обнаружено; чтобы сообщение происходило съ великою скоростию; итобы

есях в случаевь кв недоумвніям в мамвшашель ствамь сколько можно избътнущь; чтобь собщене могло происходить безостановочно днемь и ночью и при всякой погодь; чтобь оное и вы сосъдствы непріящелей не совсьмы оставалось безы двистыя чтобь было легко оное учреждать и выучнать с задственно было бы по очень просто, и наконець не дорого.

Таковыя здёсь требуемыя свойства топчась подающь благонадежнёйшій размёрь, по которому можно судить о множайших в начершаніяхь вы мет толь Телеграфической, и оныя между собою сравнивань, для того, что чёмь больше изы вышеупочанущых в требованій вы которой нибудь методі находится, тёмь дороже истинная оныя цёна, я то же напротивь.

Сколько знакомы доднесь Напура и ея законы, кажешся, что ко быстрому сообщению мыслей, во чемь состоить существенное намърение Телеграфики, могуть быть употреблены три вещи порознымили во совокуплении, изключищельно ко разръщения вой проблемы. Именно звукь, который около 1100 сущость вы одну секунду, или почти три Нъмей кихо мили во одну минуту пробъгаеть; свъть, который величайтия пространства на нашей земля почти во нераздълимое миновение пролетаеть, и наконець Электричество, которое также сь непочили на скоростію разнасаждается.

Эта последняя сила Электрическая для Телеграфики, сколько известно, никемо еще не была предложена, а и того меньше употреблена, кота Лингето во своихо загадочныхо прожектахо полагало оное истиннымо средствомо. Безо сомивные было то самое скорейтее, всего далее распространик щееся, чезадерживаемое, таниственное, невадимое, всеобщее средство изо всехо, естьли бы 16.4

is

HO.

88

13

4 4

(b

·b

ry

84

20

04

B

b

4

Ŕ

4

J

при употребленіи онаго не находилось столько трудностей, и когда бы не было столько дорого при первом'в своем'в употребленіи. Впрочем'в, как в мнів кажется, все заключается в'в основательном'в отвіть на три слідующіе вопроса: льзя ли помышлять, что Электричество ків Телеграфик'в вобще может выть употреблено? Каким вобразомів может вто происходить? и может вли употребленіе онаго быть одобрено?

Возможности самой по себь не дьзя отвергнуть: жбо способомь этой силы всеконечно чувственныя, легко и явственно замъчаемыя дъйствія, чрезь великое разстояніе и съ безмърною скоростію производятся. Оныя могуть отчасти служить особливыми сигналами, частію же по числу и порядку своему превратиться въ особливые знаки, а такочато разговору. Но какъ можно это совершить? Можеть быть къ достиженію сего удобень троякій путь.

Вопервых способом простых искру, сообщаемых разобщенной проволоку, которыя конецу нахоантся в Электрическом заряженном пистолету, в состаственной станціи. Таковым средством по крайней муру могуть быть подаваемы особливые сигналы.

Вовторых в чрез в искры разряжаемых в больших в подкрытительных в фляг в или батарей; при сем в следует в прорваться из кругу, чтоб в именно электрическое вещество в своем в быту было задержано, сдылало перескок и чрез в то образовало искру. Металлическія проволоки можно проводить в каналах в под землею рядом в прорыву произойти в в том мысть, гды слыдует увидыть сигналь.

Втрешьих в посредством в фосфорнаго свыта вы водышахы и пространных в освобожденных в отв воз-

H

I

II

2

n

3

n

F

-

2

духа внутри стеклянных в трубках в, образованнаго в буквы и наблюдаем в Телескопы.

Таковымь образом представляется здвсь троякое, возможное употребление Электричества къ разрѣшенію нашей проблемы. Однакож в каждому видимы и безконечныя затрудненія, кои двистви пельно вь производетвъ встрътятся, а потому не льзя осмълиться это одобрить. Вторый способь станется, что еще удобнъе можеть быть произведень отв сосъдственных В Монарховь, которые чрезь то конечно могушъ между собою учредишь очень безопасную, тайную, быструю и неудерживаемую корреспонденцію. Но чрезмірное иждивеніе, на это требуемое и другія важныя препяшешвія не легко 40° пустять употребление сего внести двиствительно вь большемь видь. Между штымь счель я за нужное для полноты вообще, и в разсуждении новости вещи, и можеть быть по непротивности литературнаго увеселенія, упомянуть здісь ві ніскольких словах в обв этом в Электрическом в средствв.

Вторый главный способь кь скорому сообщению мыслей есть звукв, которымь различно можно польвоваться для Телеграфики. Стя метода есть Акуетисеская: ибо употребляются вы ней только слышимые знаки.

Главные роды употребленія звуку съ пропущеніємь накоторыхь пустословій, на прим. Швентерова (смотри его Математ. Увеселенія, именю цимбалами, дудками, колокольчиками, струнами, кашлевыми буквами, къ ознаменованію словь), суть сладующіє:

Употребление человъческаго голоса. По извъстию Диодора Сицилискаго, Перстане употребляли людей звонкоголосых , разставленных в на близких в между собою возвышениях в, чрез в которых в клик в доставляли повельния в в один в день в тв 0

Намъетничества, кои отстояли от столицы на тридцать дней взды. Но при этомь способъ легко представляются слъдующія затрудненія: распоряженіе это требуеть множества людей, и потому подвержено замъщательствамь, а при томь извъстія легко могли быть узнаваемы.

Однакож в это неудобство могло быть поправлено, естьли только не совсттв отвращено употребленіем в больших в разговорных труб в, которыми слова можно очень вразумительно сообщать чрез три и четыре тысячи футов в разстоянія. Таковым образом потребно будет только семь нли восемь челов в на каждую Нъмецкую милю, в следственно для 50 часов в тяды надлежать будет только 170 или 180 челов в в оные прокричать извъстіе чрез сказанное разстояніе в два часа с половиною.

Къ дальнъйшему удостовъренію, что на каждой станціи извъстіе получено исправно и надлежащимь образомь уразумълось, нужно это извъстіе
передавать назадь. Что же бы наконець посланное извъстіе, естьли за необходимое будеть сочтено, чтобь на среднихь станціяхь осталось сное
тайною, можно употребить странный языкь; на
прим. чрезь выговорь числь, коихь знаменованіе по
произволенію можно часто перемънять. Но какь
между тьмь есть къ сему преимущественно лучтія средства, то врядь ли кто впадеть вь искущеніе, и при всъхь таковыхь удобреніяхь употреблять упомянутымь образомь средство звука.

Между тъмь не могу я здъсь пропустить предложентя Донь Готеева, которое онь льть за шестнатцать предь симь изданнымь наставлентемь, подь заглавтемь: (Experience fur la propagation du fon et de la voix dans les tuyaux prolongés), и проч. т. е. Опытность о распространенти звуку и голосу про-

I

1

B R

K

前

西西

M

00

H

r(

X

111

58

III

M

BE

тянутыми вдаль трубками, со многими другимя предложеніями, показываеть: ибо оное сь предшелшимъ состоить вы тысной связи, и вы ныкоторомы воззръни можетъ сочтено быть только за перемъ ну того же. Опытность, говорить онь, научаеть, что со всъх сторон сомкнутый звук и несравненно далье бываешь слышань, нежели на свободь издани щійся. Вь доводь шому, повісь карманныя часы предь отверствемь трубы, болье ста футовь длинов прошянущой, но чтобь часы ко трубь не касались; на другомъ концъ оной бой часовъ будеть еще слыше нье, нежели бы часы держать непосредственно при ставленныя кв уху. Подобнымь образомь слышны будуть артикулованные звуки или слова, выговаряваемыя шихо у конца очень длинной шрубы, весьма явственно на другомъ ея концъ. Свъдущему вр Исторіи теперь покажется очень въроятно сазвнов ухо Діонисієво. Но какъ далеко впрочемъ можно этимъ способомъ распространить звукъ, должно еще прежде опредълишь ближайшими опышами. Долд Готей упоминаеть о нъкоторых в примвчанів достойных в опытностяхв, произведенных в в втомв намърении съ проводными трубами въ четыре спа Французских рушь длиною у огненнаго насося Перьерова вь Шельюшв, и кои съ нъкоторою върояшностію принуждають заключать, что таковов разнасаждение звуку еще гораздо далье можеть быть простерто. Эти наблюденія желаеть онь, благу человъковъ и Государствъ, видъть употреблен ными, и по сему присвояеть это къ методъ Аку стической кв разсыланію важныхв извъстій в крайне корошкое время чрезъ разсшоянтя весьма общирныя.

КЪ намъренїю сему должно провести сомкнутые каналы подъ землею, именно таковой длины, чтобь по произведеннымъ опытамъ слова, сильно и явствення

BIN

4=

13

Ba

ba

HO

ONO

b ;

Ha

HN

11-

Bb

100

HO

15%

is

MB

NB

108

000

100

113

He

BB

MB

618

63

HO

выговоренныя, отв одного конца оных в до другаго безь труда могли быть слышимы. Онв заключаеть, что симь трубамь удобно сообщань длину двухъ пысячь шуаловь, особливо же сь упошреблениемь Разговорных в трубв. Однакож в хотя в этом в можно сомнаващься, и полагашь длину шолько вы пысячу туаховь, то сообщение денеши чрезь разстояніе 50 часовь взды можеть совершено быть человъками 90 или сошнею въ сорокъ или пящдесать минуть. Извъстіе можеть остаться втайыв, естьли употреблень будеть незнакомый языкь; снощение же можеть происходить днемь, ночью и при всякой погодъ бевпрепятственно. Начало свгалловь возвъщать могь слабый пистолетный выстрыть, который на каждой станціи надлежало вовторить впередъ и назадъ. Непосредственно ва твыб наблюдащель должень быль приложить ухо вы проводной трубъ, и слышимое прокрикивать во вторую отводную трубу.

Поелику проводныя трубы въроятнымъ образомъ моджны получань разные углы и кривизны, а отв происходишь забота, можетьли и въ такоомь случав аршикулованный звукь быть внятень и вдаль доходить: то Донд Готей произвель вь разсужденти сего удовлетворительные опыты, и ебнадеживаеть, что приставляль онь къ проводной трубъ валториу о десяти заворотахъ, и въ оную говориль почии пошептомъ; но слова доходили внятны до конца столькожь исправно, какъ и прежде. Эшошь произведенный имь опышь и кромв мого подшверждается достаточно извъстною улипкообразно вавишою служовою шрубою. Что наконець васается до издержеко на таковое заведение во большомь видь, оныя конечно не малы; но стоить щолько однажды это устроить, а содержание для ведикаго не можеть быть слишком в отготительно, умалчивая о томъ, сколько замънится денегъ, выходящихъ на курьеровъ и сколько пользы въ скоръйтемъ доставлени извъсти. Къ сему дълу могуть опредълены быть люди, и безъ того отъ Короны получающие ненси и нъкоторыхъ классовъ инвалиды. — Въ семъ состоитъ краткое обозръние этой методы.

Кромъ человъческих в голосовь, употребляють голосные ичструменты, коих в тоны по предвари тельному условію могуть представлять буквы, или числа, а из воных в по тайному регстру слова, или цълыя ръчи. Къ сему надлежать предложенныя Бергстресеромо полумъсяцы, трубы и ины духовыя орудія, кои числомъ такть и частей оных в могуть полавать нъкоторые сигналы.

Эпо средство однако можетъ удобно быть только для небольших b разстояній и къ сигнало ванію одинаких словь; но для Телеграфики боль шимь даломь я не осмалюсь онаго одобришь: ибог какь легко прослушать осьмушку, или даже шестую надесять такты, особливо же въ нъкоторомъ раз стояніи? Можно прочесть въ разсужденіи сего Бергстресеровы собственныя опышности въ его Син mематографикъ; смотри третье посланіе стр. 15¹ гдъ значито, что при буквъ Ве опредъленный проч дуль двумя шестыминадесять меньше, такь что вмъсто Ве вышла буква Пе. И еспьлибъ эту ме тоду употребить кb раздачв пароля и подобных важных вещей, конечно осторожный Полководей, по справедливости будеть имъть немалую ко ней недовтрчивость.

Колокола. Употребление оных вы сигналамы по всенароднымы и частнымы обстоятельствамы извъстно всъмы; но употребление оных в собственно для Телеграфики, или кы сообщению дъйствительных извъстий не щакы скоро можеты впасть в

Ъ

718

ib

160

AH

8 1

He.

REG

ex

IIIb

100

16"

601

V HOP

ero

HH.

59

POT

Me

eub

ней

amb

AMB

enb.

глава. Между тъмъ возможности сего не льзя отвергнуть, котя эта метода по нъкоторымъ причинамь и мало можеть быть одобрена. Въ седьмомъ Томъ малыхъ Путешествій Г. Бернульи въ Берлинъ находится предложеніе къ орудію о пяти колоколахъ, которымъ цълую азбуку, въ четырнатцать буквъ сокращенную, можно выражать, а слъдственно всъ слова и мысли сигналировать. Эта выдумка конечно можетъ служить къ увеселенію, но трудно употребить оную къ полезному.

Сколько великимъ должно быть этимъ колоколамь, чтобь и на нъсколько часовъ взды могли их в слышать вточности? Сколько дорого таковое заведение? Сколько не надеждны сигналы какъ сами по себъ, такъ и въравсужденти другихъ колоколовь? Сколько музыкально должно настроить ухо, когда должно оному опредълять особливые звоны, при том'в разных в колоколов в и наскоро оные одни от других различить? Каковым в ошибкам в не подвергнутся таковые колокольнаго звону сигвалы; именно при каждомь въшръ и шолчкахь вътру выходять они не ясно, для того что вътрь, вь учрежденій кь уху наблюдателя колокольный ввонъ несущій, часто сь отразившимся отголоскомъ смъщавъ толкаеть, и чрезь то сильнъйшій тонь пришупляеть, особливо же когда оть станціи встрвчу въеть, а не ръдко въ одно мгновенје поворачиваеть вь иную сторону. Естьлибъ таковыя и Аругія неудобности можно было совершенно отврашишь, мешода сія конечно заслужила бы одобреніе и уважение: ибо моглабы досшавишь выгоду, чтобъ Анемь и ночью, и при всякой погодъ, по крайней мврв кромв сильнаго сопрошивнаго вътра, можно было отправлять цёлыя депеши, довольно скоро доходящія, и при томь не требуеть издержекь на кочинки.

Далье, употребляють эсуко путеской. Эта метода шакже имветь выгоду, что можеть рав 10° мърно почти во всякое время съ пользою быть упомребляема. Опредъляя къ сему больштя путки, при выгодномъ мъстоположенти, потребно не много станцтй; ибо выстръль осьми или двенашцанти фунтовой путки явственно можеть быть слышань чревь разстояте часовь четырехъ въды и больше. По сему къ особливымь сигналамь, о которыхъ уже предварительно условленось, или которыхъ ожидають въ знакъ дъйствительныхъ произтествти или къ началу дъла, польза ихъ въ размужденти скорости неоцъненна.

Такь на прим, о рожденти наследника Престоля можно въ великомъ Государствъ изаъстить очень скоро, меньше вежели в уась. Между штыб и это средство имбеть некоторыя немаловажный неулобсива: ибо опричь того, что при противном въщов оное очень не надежно, и что, находясь вблизи непріятеля, наміренными и не наміренными сигналами посторонних выстралово можеть бытя вапушано; и естьми числомь выстрвловь означающей буквы сообщаемых в словь, сколько кь шаковому объясненію потребно времени, околичностей и издера жекь? Однакожь есть при шомь и нъкошорыя выго ды, и можно къ сокращению изобръсти разные удобо ные спос обы. Въ пятомъ Собрании Синпемат. Белестре серовой содержатся въ сему нъкоторыя остроумныя указанія. Здісь річь идеть о томь случав, что пушечный громв, который, по словамь Лингета, из обрвшень больше кь разрушенію, нежели насшавле нію, можно употреблять кі сообщенію произволь ных визвыстий, по меньшей мырь о прешеопъваемой крайности.

Впрочемъ само по себъ разумъется, что нечего ожидать вы семь намърении от пущекъ малыко;

Ружей и подобных в, когда дело клонишся о Телеграфика въ большомъ видъ.

Третій удобоупотребительный Телеграфическій предметь есть наконець севто. Вы семы случыв сообщеніе мыслей вообще посредствомы различныхы родовы видимыхы предметовы и всякіг до сей статый надлежащіе сносительные способы называются Оптисескими. Можно оные, вы разсужденіи многихы обстоятельствы, причислить кы преимущественнымы, да и во всв времена предпочтитель другимы за оные брадись. Вы самомы даль, есть ни телько человыческія разпоряженія можно назвать совершенными, сій способы таковы, когдабы только двиствія ихы не останавливали мрачная, туманная най дождливая погода, или помраченные верхи горы.

Къ сему классу надлежатъ собственно огненные сигналы древних в новъйших времень, и въчислъ оных в шакв названныя лирзи, каковыя названія встарину давали возженнымъ кострамъ дровъ и вообще всякому большому отню. Всв шаковыя служашь ночью своимъ яснымъ пламенемъ, днемъ же велигіе оть нихь дымовые столпы изь великой отдаленности могуть быть видимы, чтобь посредствомь оныхъ и опредъленныя условія очень частныя явственно и скоро сообщать. Всего лучие таковыя/ пирзи учреждать на высоких в горахв. Доднесь еще замвчаемь мы ихв на Испанских в морских в берегах в й вы Швейцарій, гдв при угрожающихь опасностяхь часовые на горахъ топчасъ возжигающъ костры: Сколько ни хороши шаковые сигналы въ частныхъ случаяхъ; но собственно къ Телеграфикъ надлежащь вы самомы отдаленномы поняти, которыя намърение состоинъ въ сообщении произвольныхъ мыслей. Почему не скажемь здвсь обь нихв на слова больше.

Yasm's VIII:

Пирсургіл, или огненныя подзорныя башни, на которых в также возжигали большой огонь кв означенію, и которыя вообще называють свытящими башнями, или фаросами, когда только опредыляются точкою зрыня для кораблей, направляющих в

пушь свой кЪ пристани.

Другой родъ шаковыхъ башенъ называли всеобщимъ именемъ: караульныя башни. Оныя строили вь приличномъ разстояни, какъбы цъпь, разпространяя на немалое разстояніе, и намъреніемъ тот было не одно только скорое сообщение извъсти. Сего роду башней настроиль Ганибал вы Африк и Испаніи великое множество, на которых в огонь, по свидътельству Плингеву, видънъ быль больше, нежели за 67,000 Римских футовъ, или почти на три Ивмецкія мили. Таковыя же, по извъстію Полиейску о Персев, построены были по всей Македоніи, способомь кошорыхь онь изь каждой области своего Государства получаль всякія извъстія. Почему шаковыя огненныя башни служили не вр однимъ простымъ сигналамъ, но икъ тайной перепискв, которую каждый надлежащимъ образомъ наставленный явственно читать быль въ состояни.

Факельные сигналы во особливости или фрикти. Сін извъстны достаточно всъмо знатокамо древней Исторіи, у кого есть Гомеро, также Паваніемо описанный празднико факелово во Аргось, и со причиною ко тому, что были они сигналами нъкоторыхо особливыхо вещей, дъйствительно провизтедтихо, или произходящихо, и что употреблялись еще во самой древности.

КЪ таковымъ факельнымъ знакамъ присоединены въ новъйшія времена ракеты и маяки, изъ которыхъ Бергстресеро дълаеть великое употребленіе: съ употребленіемъ нужнаго примъчанія могуть оныя усмотръны быть въ отстояніи часовъ пятидесяти взды или больше, меньше нажели чрезв четверть часа, и чрезъ таковое короткое время сообщится условленное извъстте. Почему таковые маяки (высокія слівги, скоро загорающимися вещесшвами обверченныя) при военных в обстоящельствакъ съ великою употребляются пользою. кошя бы полезность факеловь для сигналовь и не простиралась далбе, и сте заслуживает в уже уважение; но употребление оных в разпространено больше. У Поливія находимі мы введенные два остре-Умные способа, кои по меньшей мъръ доказывающь, что и тогда уже помышляли о скоромъ и произвольномъ сообщении мыслей, отъ чего не ръдко зависить благо целых Босударствр. Первое средство, приписываемое старинному Тактику Энею, о кото-Ромь 4остаточно упомянуто вы предшедшей статьв о Телеграфъ, что состояло оное въ горшкахъ, наливаемых водою, вь устье которых вставляли корку съ вошкнушыми въ нее палочками, съ разными надписями, и проч.

Второе средство изобрътено Клеоксеномо или Демоклитомо, и есть Поливіемо исправленное факельное писаніе, которое служило ка сообщенію произвольных извъсшій чрезь сигналы. Именно, чіпо всь буквы азбучныя раздвлены были на пяши дощеччахь; но это, по предложению Профессора Хаузена, тораздо удобиће можеть совершаться одною доскою.

Я пропускаю эту доску.

1

10

Поелику станціи большею частію находятся между собою въ дальнемъ разстояни, то въ шогдашнее время, когда шолько просшыми глазами разсмапривашь было можно, прудно было различинь, копорый изв сигнальныхв факеловв находишся на правой сторонъ и который на львой; но нынъ ото при пособія зришельных в трубь несказанно легко. Почему, въ отвращение сего затруднения, выдумали орудіе съ двумя трубками, кои представляли какъ бы діонтры, и коими только одинъ сигналь въ каждую безь отибки можно было видъты Однакожь устроеніе и употребленіе этой машины не таково легко, какъ по видимому пред тавляется; но съ нынътними телескопами нъть въ той на малой надобности.

По предложению Полистеву надлежало не ръдко по два, по три, до пяти факеловъ, какъ требовали moro обстоятельства, поднимать на одной сто^в ронъ, или на объихъ вдругъ. Въ этомъ случав была причина опасаться, естьли факелы находились не въ довольномъ между собою ошетоянии, что издали простому глазу казались за одинъ, и слъйственно трудно было опредъленное число оных явсшвенно различить. Сему неудобству можно бы ло пособишь шъмъ, когда сигналисть, стоящій 33 ширмомь, изь дерева или камия сдъланнымь, или позадь намешаннаго изъ земли валу, вмъсто того чтобь вдругь выказывать четыре или пять факе. ловь, одинь факель высшавляль до двухь, прехв или сколько угодно разъ, съ перемъжкою. Что же бы не перемъщать правой стороны съ лъвою, надлежало сигналисту по данному знаку держать факель, вздернувь вверхь. Таковымь образомь не шру Ано было различить сигнальных в факелов в стороны.

Можно въ этой методъ всъ сигналы совершать однимъ только факеломъ, чему я (Сочинитель) въ большомъ видъ производилъ весьма удовлетворивше опыты. Нужны однако въ пособе зрительныя трубки и сигналы для досокъ и сторонъ съ буквама отдавать по условленному съ небольшою перемъжкою. Предполагая надлежащее примъчанте, не можетъ въ этомъ произходить отибокъ, и котя къ таковому сигналировантю потребно побольше времени; но эта утраща маловажна, и можетъ разночни; но эта утраща маловажна, и можетъ разночни;

ek

HD

nbs.

HAH

81

ни

kd a=

13

CB

3"

1-

6

Is

H

à.

образно намѣщена бышь, на прим. чрезъ искусное сокращеніе самаго извѣсшія самыми сокращеніями, въ Тахиграфіи употребительными, и выгоднѣйшимъ порядкомъ буквъ на доскѣ. Въ первомъ ряду на примѣръ можно поставить только гласныя буквы, для тюго, что оныя чаще употребляются; согласныя же буквы учредить въ прочихъ четырехъ рядахь, именно для того, что оныя употребляются рѣже.

Вь этомь факельномь способъ немаловажный недостатокь и тоть, что онымы сигналы подавать можно только ночью. По сему оный только частиный, и непремьнно требуеть вы пособе втораго Оптическаго, или Акустическаго средства; по крайности способень оный для небольшихь разстояній, по собственнымь опытамь Сочинителя. Естьли кы бему присовокупить звучные сигналы, на примы пушки, можно оные, вы разсужденіи числа и перемыжки, учредить по вышесказанному о факелахь. Подробное кы сему наставленіе можно читать вы патомы Собраніи Бергстресеровомы. Но какы пушечные сигналы всегда не дещевы и медленны, скольные сигналы всегда не дещевы и медленны, скольные бы числа ихы ни уменьшать, то можно употреблять ихы только вы крайней необходимости.

метода севтовая вы противуположение предшедшей огненной методь. Сія также можеть быть употребляема различнымы образомы, и заслуживаеть при пізковомы дальныйшемы обработаніи назваться

преимущественною изв простыхв методв.

Употребляются къ сему видимые сигналы, и числъ оныхъ знамена, отчасти одноцвътныя, частью же изъ разныхъ цвътовъ составленныя. Подаванте сигналовъ оными объ одинакихъ извъсттяхъ довольно легко и удобно; почему лътъ за триднать предъ симъ Г. Бехманномо употреблено въ дайствте, чтобы чрезъ восемь или десять станцти оть Базеля до Карлеруя наскоро извъщать о необыкновенномы наводнении Рейна. Между тьмы извъстно всъмы употребление бълькы или красныкы знамены вы войнъ. Преимущественно надлежать кы сему важные сигналы корабельные, большею части чрезы флаги и вимпелы совершаемые, что сы остромумиемы и свъдениемы должно быть учреждено выпайнъ сохраняемо. Можно впрочемы посредствомы знамены очень наскоро сообщать произвольныя мысли по условленнымы значениямы. Но какы есть кы сему удобнъйшие способы, и сверхы того ночью вы этомы намърении знамены не льзя употребляты, то и этоты способы остается только удъльнымы.

Вь новъйшія времена начали употреблять Аэростаты, иля воздушные шары. Стя метода хопа собственно составляеть только модификацію пред шедшей, но содержить вы себь нъкоторыя выгоды по тому, что ею можно подавать или поинимать сигналы изъ таковыхъ мъсть, которыхъ для Ару гихь сообщений Опшических внаковь недостаеть пошребной вышины; далье по тому, что во разсу жденій высошы, до каковой они поднимающся, величины, каковую имъ можно сообщащь, очень издалека можно или подавань сигналы, и шемъ естья они прозрачны и поднимающся от в отня, что в въ ночное время очень выгодно могушъ бышь упо преблены, по крайней мъръ для одинакихъ извъ стій. Почему Французы начали ихъ употреблять вв осажденных в кръпостяхв, вв сражениях и при рекогносцированіи св великою пользою и нъкопо рымь образомь странно, что при разнообразной извыстной отв нихв пользъ въ войскахв союзныхв Дер жавь доднесь еще не дълали онымъ употребленія.

Напоследоко унотребляють вы этой Оптической методь видимые предметы вмъсто настоящих вазбучных в знаковы, каковый способы безы сомнания

0

Ab

Kb.

кb

1HO

100

13

18

16

, ,

0.

M

4-

bl

76

h

7#

H

P

红

g

10

H

p

ĕ

опять есть изв преимущественных вв этомв классв, а потому васлуживаеть введень быть во всеобщее и больше разпространенное употребление. Натуральнымъ образомъ должно впасть прежде всего въ мысли, употребить къ сему обыкновенныя буквы, пошому что онъ знакомъе, слъдственно понятнъе и вразумительные. Почему можно оныя въ приличной величинъ написащь на доскахъ, или выръзащь изъ дерева, либо шолсшой каршузной бумаги, а по томь прикрыпить къ доскъ, или вывысить. Однакожь вскорь окаженся, св каковыми запрудненіями надлежить здъсь сражаться, како скоро дъло идеть вь большомъ видъ. Естьли отстоянія содержуть не болъе трехъ часовъ взды, буквы сти должны уже бышь вышиною от щести до семи футовъ и около Фута шириною. Для полной же азбуки безь заглавныхь буквь и знаковь потребно 33, да десять выфровь, чего составить 43 доски, или большихъ буквь. Не составить ли это обременительнаго, не дозкаго и опиасти ломающагося снаряду? Сколько медленно и затруднительно выдеть производство оным в сигналовь? Ръдко встретится способное мъсто, гдъ бы можно было буквы эти разкласть или разставить. Потребно на это пространство въ двести Фушовь; но естьлибь оное и было, сколько времени и труда потребно выказывать и снимать буквы паковыя порезнь. Не упоминая о многих других в неудобствахь, должно ожидать, что при самомъ Умъренномъ въпръ, копорый на высоких в мъстахъ не ръдко бываеть, буквы или части ихъ легко могушь бышь приведены въ безпорядокъ. Въ семъ состоить главная причина, для чего снособу сего не льзя одобришь, но съ множайшею выгодою можно составлять собственную произвольную азбуку знаковь, сообщая онымь знаменование буквь. Последнее Аоставляеть намь все, чего только можно отв

K 4

Телеграфики требовать: Ибо снарядь къ тому д какъ тотчасъ можно усмотръть, будеть вшестеро или семеро меньше, слъдственно и вся работе во столько же разъ легче, скоръе и дешевле. Замътательство, бывающее съ образованными буквами, от емлется, и все сообщаемое сигналами остается втайчъ, пока не открыть будеть ключь.

Въ намъренти употребляемых видимых в предметовъ можно опредълить слъдующие четыре главные класса. Употреблять именно:

т) Площади, одними только красками означаем мыя. 2) Площади, изображаемыя красками и хараке терами буквальных взнаковь. 3) Тълесные знаки съ прозрачными фигурами. 4) Тълесные непрозраченые знаки, которых окружность подъ воздух поддълывается. Всъ Телеграфическіе методы, основанные на собственных вотических вили воздущеных в сигналах вотических вили воздущеных в сигналах вотических вили воздушеных в сигналах вотических вили воздушеных в сигналах вотических вили воздушеных в сигналах вотиченых видестивность подътовность выдученых воздушень и за сих ветом не могуть здъсь выдученых наприженія разума не могуть здъсь выдученых новаго пути, но развъ только оный сократинть, выравнять и облегчить.

Къ сему надлежать недавно выдуманные метов ды самымь Сочинителемь, Г. Бекманкомо, кой заъсь по порядку имъють быть предложены, такь какь раждались вь немь къ тому идеи, и былк оть него опытами изслъдываемы. Каждая изъ сихъ методь имъеть свои особливыя преимущества, но также нъкоторые недостатки и затруднентя; на одну изъ всъхъ методь не льзя вдрусь употребить, котя они много представляють особливато добраго и выгоднаго. Почему надлежить имъть въ запасъ множайте методы, дабы избирать изъ нихъ по способности и мъсту выгоднъйте. Естьли оные не дороги, въ выставленти не затруднительны, и иткоторымь образомь сродны въ учрежденти, по

13

e-

18

3-

, A

-

e.

19

4

мому что главные приборы бывають всегда одинаковы, що можно ихв имъщь вв запасъ на каждой Телеграфной карть, и употреблять изв нихв кв сигналованію, кои по обстоятельству времени выгодиве. Въ разсуждении дневнихъ сигналовъ Телеграфика, пока еще оная Физически возможна, можещь бышь очень близка ко своему совершенству, и едва ли остается чего еще от ней ожидать или желашь. Она именно въ дъйстви своемъ проста, скора, явственна, благонадежна, не ограничена даже до пункта погодь: ибо туману и дождя никакой человьческій разумь изв нашуры не выгонить ч никакой Опшико не во силахо проникнуть тогла Скрываемых в ими предмешовь. Напосавдокъ ошь совокупленія світа со звукомі можно пріобрість выгоды, и чего нъжные лучи свъта оку начертить не въ состоянии, въ необходимых в случаях в должно то греметь вы уко.

Въ разсуждени ночныхъ сигналовъ, особливо же чрезъ дальния разстояния, не дошли еще на слъдъ совершенства; но и въ этой части многое доставлено. Оба средства, предлагаемыя Сочинителемъ, очень употребительны, и можетъ быть по нъкоторыхъ мобавкахъ и поправленияхъ совершенно доставять все, чего только есть право требовать. Теперь слъдуеть краткое теорическое и практическое представление самыхъ методъ послъ небольтаго встуриления, служащаго руководствомъ для всъхъ.

Вопервых в избери при больших в разстояні хв между обоих в главных в мъств потребное число открытых возвышенных в мъств на прим. горв, или батней для средних станцій, кои могут в состоять и не по прямой линіи, но как в дозволять обстоять и не по прямой линіи, но как в дозволять обстоять и не по прямой линіи, но как в дозволять обстоятельства, могут в простираться искривленною чертою и поворотами всяких в родов в Таковым в способом в можно избытить накоторых в пре-

пяшствій и продолженнаго пуши не считать за важ-

Отдаленіе между станціями можеть содержать два, три и четыре часа взды. Чъмь далье онв между собою, тъмь скорье перелешаеть извъсте; но встръчаются при семь и Оптическіе предълы, которые размышляющему замътить не трудно. Надобно бы желать, чтобь разстоянія всемьство были только на три часа взды. Нъсколько латинихь станцій на большомь разстояніи задлевають извъстія только не многими минутами.

На каждой Телеграфической каршт должно опредвлить итскольких основащельно выученных и подробно наставленных часовых и сигналистовы; снабдить их добрыми Ахроматическими зрительными трубками, имтющими большое поле, и увеличивающими вы пятдесять или тестдесять разь. Каждую подзорную трубку утвердить на крыткомы подножти, сы таковымы снарядомы, чтобы вы самую темную ночь можно было поворачивать безы отибки и точно на обы изы состаственных станцти. По семы дать каждому сигналисту на всякой станцти избранные чувственные предметы, или азбучные знаки, кои следуеть выставлять кы наблюдентю находящимся на состаственной станцти.

Кажешся, что въ разсуждени сихъ знаковъ, составляющихъ существенную часть Телеграфовъ, главное относится до слъдующихъ трехъ вещей, именно, первое, до удобной видимости самыхъ знаковъ, второе, до Механическаго снаряду, которымъ бы они скоро и върно для глазу выставлялись, трете, до скораго и точнаго отличентя и уразумънтя ихъ знаменовантя.

Удобозримость предметовъ зависить частію оть ижь величины, частію же оть учрежденія кь свъту. Вь разсужденіи чего должно знаки сін вы

ставлять по размъру Опшических в и фотометрических в оснований.

ga.

16

3

Ox.

0

H

Величину знаковь буквь не трудно опредълить по данному ошстоянию станцій и силь увеличиванія врительной трубки. Оптика именно научаеть, что предметь, хорошо освъченный, тогда только видимь быть еще можеть, когда уголь зрвнія, подь которымъ онъ нашему глазу является, не меньше еще двухъ третей, или полуминуты. По сему можемъ мы принять за границу зрвнія, когда предметь опдалень оть нась вы пяшь шысячь разь да-Абе, нежели его вышина, или когда его вышина составляеть одну пятитысячную часть его опстоянія от в насв. Хотя же и вь семь разстояни можно еще предмешь съ трухомь разпознавать, но естественным в образом в таковой границы здъсь избирать не должно. По учиненным в испытантимв, величина буквенняго знака должна бышь шакь пріемлема, чтобь оный являлся глазу подвугломь двашили дватцати четырехь минуть. А какъ Увеличивающую силу эришельных трубокъ должно ечитать за приближение предметовь, то въ разсужденій сего Опшическаго дійствія предметь вь отстояніи десяти тысячь футовь, посредствомь зришельной трубы, въ сорокъ разъ увеличивающей, покажешся намъ такъ, какъ бы отстояль отъ насъ только на двъсти пятдесять футовь; при чемь и того не должно упускать изв виду, что свытлость предмета съ увеличентемъ онаго состоитъ въ изворошномъ содержании, и что по тому, по меньшей мъръ въ разсужденти вемныхъ предменовъ, выборъ увеличивающей силы преспективы многое заключаеть.

По разсказанному доселв, величину азбучных выаковь можно находишь следующимь образомь: определи именно разсшолніе сшанція между собою, на прим. вь 24,000 фушовь. Сыскивай после уве-

личивающую силу зришельной трубки, которая положимь, что увеличиваеть вы сорокь разь; раздели эшимъ числомъ упомянущое разстоније, и замъть, что квотенть составить 600, яко-то отстояніе, въ каковомь глазь чаеть видъть знакь буквы. Изв сего сокращеннаго отстоянія и принятего угла зрвнія, на прим. во дватцить минуто можно легкимъ вычисленіемъ сыскать мъру вышины буквальнаго знака, которая по вышеприведенному должна бышь въ при съ половиною фуша. Свъщдость знака днемъ зависить отчасти отъ тону краски самой буквы, частію от в ясности неба, частію же отв учрежденія кв солнцу, или противв темных в горь, ласовь, больших в зданій и подобе наго. Особливо же когда рвчь идеть о траесныхв, прозрачных или непрозрачных внаковь, частію же от в того, какв для цватных в площадей употреблена ныя краски отръзываются между собою и къ цевту неба. Естьми на прим. красочныя площади упошребляшь вв дневные сигналы для Телеграфики; надобно сдваать изв сухаго дерева пять четвероугольных в дощечек в одинакой длины и ширины вы существенномь размъръ. Для дватцати четырехъ буквы азбучных употребляется только три доски Каждая сторона оных в раздвляется на двъ равныя часни, кои выкращиваются двумя отръзистыми между собою свътлыми красками. Смотри образецъ сему на Табл. ІХ въ Фиг. 1. Явно видимо, что каждую изв сихв досокв можно переводить вв чешыре разныя, безошибочныя глазу учрежденія, такь что на прим. красное поле будеть посмвино находинься вверху, по томъ справа, или слава, или внизу.

Савденвенно эти при доски съ своими объими сторонами составять тесть, и такъ явственно могуть представить дватцать четыре разныхъ RE

3"

M

10

b

A.

51

y

10

W

1- B.

0

внака, или буквы шайной азбуки. Но чтобы далте и вст знаки подобным в образом выразить, раглели четыре бока или стороны двух в прочих в досок в Айгональными линіями, вымажь отръзистыми красками. Смотри Табл. ІХ. в Фиг. 1. дв нижнія соединенныя доски.

Таковымь образомь первая доска, посредствомь объихъ своихъ сторонь, будеть содержать знаки числь от в до 8; сторая доска переднею своею стороною знаки числъ 9, 0, 100 и 1000, а заднею стороною знаки ломаныхв, знаки окончантя рези, или періода, для начала сигналово вообще и для производящих в сигналы. Почему не настоять на-Аобности имвть больше пяти досокь къ сообщенію каждаго произвольнаго порядка мыслей; и следственно метода стя безъ всякаго прошивуръчтя проста, легка къ производству, не дорога и удобна кв перевожкв. Оная вв особливости удобна для живущихь въ сосъдствъ пріятелей, не больше какь на полчаса или часъ взды разстоянтемъ, и могуль Аругь друга видъшь съ холма, или колокольни, или изь домовь своихь; равнымь образомь для сигналовь воинском в латеръ и кантониръ-квартирах, 143 отстоянія между полково или башаліоново по часту бывають гораздо ближе. Весь Телеграфическій снарядь можно унесши подь мышкою; красочные же сигналы могушь либо простымь глазомь, или сь пособіємь самой слабой зришельной пірубки очень авственно быть усматриваемы. Производство сигналовь произходить здась вы шишина, безы шуму, не посредством в звуку в в полум всяцы, трубы, сужья най пушки, безъ спускантя ракешь, швермеровь я подобнаго, каковыя вещи по бливости от непріяпеля удобно, и противу желанія нашего могуть возбудить его вниманіе.

177

40

po

CH

I

a

Cı

P

11

¥

B

Съ намъреніемь перемъненные опыты научили изобрътателя при употребленіи сихъ сигналовь сльдук щему: краски бълая и желтая вы немаломы отстояніи и вы нъкоторомы степени освъщенія между собою разнообраз со емьсиваются, и могуть помать случай кы отибкамь. Темныя краски вообще пособливо же зеленая, синяя и самая темнокрасная при мрачномы небъ, при слабомы освъщеніи и немаломы отстояніи, трудны кы различенію. Напротивы во всъхы опытахы краски огненная и бълая всъхы примътнье, не перемънчивы, и живъе одна оть другой отръзываются.

Почему заключено удовольствоваться только двумя этими красками, со пособлемо трехо простымхо знаково, кои показываюто дватцать четыре азбучныя буквы, и двумя знаками число не токмо сли показывать, но и составить изо нихо знака начала и конца слова, знако тревоги возвъщаемой, и знако, что готовы принимать ожидаемые сигналы.

Отв сего произошла вторая главная метода, которой отличности можно усмотрыть на Табл. VIII. вв Фигурь 4, и чему не мужно особливое описаніе: ибо дальныйшее учрежденіе сихв дощечекв достаточно можно усмотрыть изв предшедшей методы. Именно вв этомв случав потребно также только пять дощечекв, какв видимо вв рисункв, раскращенных в только отненною и былою краскою. Таковымв образомв двы краски, три характера метыре учрежденія каждой доски составать опять 24 знака, очень явственных кв снотенію. Естьля я не отибаюсь, метода сія, бывв разсматриваема яко метода, не имьетв надобности вв дальный, шемв исправленіи.

Досель о площадах сигнальных в. Теперь я, сообразно порядку, приступаю к в знакам в твлесь нымо, объясняя вопервых в методу, так в называемую

прозратную, по которой въ тълесныхъ площадяхъ должны быть выръзаны фигуры, и тогда это фигурованное, сквозное мъсто, помощію воздушнаго свыта или искуственнаго, явственно можеть быть примътно, и образуеть необманчивый знакъ. Къ азбукъ сего роду употребляють тесть черныхъ вымазанныхъ досокъ, въ которыхъ проръзанъ простый, произвольный знакъ таковой фигуры, чтобы въ четырехъ разныхъ учрежденіяхъ представляль четыре легко отличаемыя фигуры. Знаки, выгоднъйме употребленные къ сему Сочинителемъ, изобрамены на Табл. ІХ въ Фиг. 2. и уповаю, что со взглядомъ на сїй фигуры можно обойтися безъ всякаго дальнъйтаго объясненія.

Это средство содержить вы себъ очень много одобришельнаго и въ особливости удобно шамъ, гдъ доску съ знакомъ можно высшавлящь на открытомъ воздухъ. Можетъ оная служить и при небъ, довольно мрачномъ, когда красочные знаки дълаются уже сомнишельны. Напрошивь вышепомянущая вторая сь красочными площадьми метода съ своей стороны заслуживаеть предпочтение въ таковых случахь, гдв позади находатся темныя горы или Авса, или темныя вданія, или въ таковое время дия, когда самыя площади солицемъ освъщающся. Таковымъ образомъ двъ сін методы вь совокупленіи 4ля дневных в опытовы имъють великое совершенство. Не можно эти сквозные тълесные знаки Употреблять и въ ночное время, когда ихъ для чучшей вняшности двлать третьею долею больше, проръзанныя мъста отянуть намасленною бълою бумагою или тафтою, и освъщать позади поставленвымь освещательнымь веркаломь, вь зажигательточкъ котораго поставлена большая ясто горядая лампада, или кучею рядами наставленных в сывуь и лампадь, для которыхь естественнымь

Į.

Za.

0

6

9

0.

16

11

18

M.

19

10

образом должень быть съ одной стороны отвер-

Естьми же между тъмь, по произведеннымы многимъ опышамъ и особливо въ немаломъ ошетоя ній окажешся, что сій ночные сигналы не совершать всего требуемаго дъйствія, тогда Сочинитель представить усовершенное факельное письмо, св которымъ одинъ только сигналистъ, по предвари mельномъ всевозможномъ депеши сокращении; либо посредствомъ удобренной буквальной табели, или другими выгодно сочиненными и сокращенными сигналами (коихъ много родовъ выдумать можно) бывь шолько знакому съ шифрирною наукою, или читая сочинентя о морских в сигналахв, или выдай прогрессіи и сочетанія, и вообще Математическіе формулы), можеть управиться. Вмасто факеловы, при немалых отдалентяхь, можно употреблять сковороды св заженною смолою, предв кошорыми ставишь ширмв достаночной ширины и вышины, св проръзаннымъ по срединъ отверствемъ, футовъ двухв или прекв вв квадрашв, которое бы легко можно было, съ пособјемъ небольшаго Механическаго устров. нія, отворять и запирать. Таковый с собь находишся въ Кеслеровой, впрочема довольно неудобо употребительной методъ, по которой каждая буква свъщомъ или огнемъ въ бочкъ скрываемых в освъщается, то запивается. Сметри у него сокровенных в тайных в наукахв, и тамь его испытанте мвства

Многіє по желанію вышедшіє опыцы показалі Сочинишелю, что эта факельная метода; по крайней мірь на небольшое разстояніє (ибо далье; какі на два часа разстоянія, Сочинитель доднесь еще не имблі случая испытать), и сі употребле ніемі посредственно увеличивающей зрительной h

村村

K

прубки, очень легка, скора, благонадежна и следственно способна кЪ употреблению.

0-

b

g:

10

cb

nt's

50

九柱

gr.

10)

AH

(28

Kie

B.

HIS

na.

CB

XB

BHO

0ê2

XO:

60-

KBB

100

1151*

RE

Be 9 1808

5Aei

HOM

Впрочемъ вышеписанная метода съ прозрачными швлесными знаками, в разсуждени цвны своей, получаеть и чрезь то крайній доводь, что оная многими учеными, различных в странь, разными 66 разы модицифированная порознь, была предложена. Такъ упомянущо было въ Газешахъ, что Агличане начали употреблять это производство пъмъ, что въ доскахъ проръзанныя обыкновенныя буквы освъщаеть во ночное время шако называемыми ^{вашеншными} лампадами, ш. е. дампадами лучшаго роду, на продажу которых в нъкто получилъ наканочительное право. Находишся подобное предло-Recreations de mathem et Physique (которое можно отбискать въпредшедших в Частяхв), и еще обстоятельные описанный способь въ Физическомв Словарв Павгановомв; подв словомв: Теле-^{граф7}, который заслуживаеть ближайшаго описанія: но каженся, что немногимь еще извъсшень. По мавнію сего ученаго, должно на доскв деревянной, аватцати футовь вы квадрать, чернымы выкрашенной, проръзать фигуру креста, съ тремя поперечвиками; дляна сихъ поперечниковъ должна быть четырнатцата футовь, а ширина трежь футовь. Смотр. Табл. ІХ. фиг. 3.

Это великое проскважение должно задвижками ощчасти закрывать, частію же открывать, при помь во всъхъ возможныхъ содержаніяхъ и перемънахь. Изь сего выдешь двъсши различных в внаковь Аля авбуки пошаенной переписки. Днемъ проръзанчыя мъсша видимы будуть оть ясности воздуха, ночью же чрезъ освъщение. Наблюдение должно производить въ хорошія зрительныя трубы.

Предложение сте, само по себъ корошо выдуманное, жется можеть сышь при первомы взглядь очень Часть VIII.

просто, и преимущественно одобряемо, но вы ближайшемъ разсмотрвити не таколо. Одна вели чина снаряду составляеть уже немалую трудносты при шомъ двъсти внаковъ крайне отвготительны, медленны и не върны какъ для отдавателя, такъ и наблюдателя сигналов . Когда припомянуть сколько много надлежить къ тому, чтобы произвесть двасти перемань чревь закрывание и открыванте разныхъ частей прозрачнаго креста, для опредъленной фигуры, окажется, что переходь пальцовь флейшиста для каждой ношы, в сравнения къ сему, сущая малость, и что въ сигналахъ должно быть каждую минуту в опасности отновиться. Како ваго вниманія, сколькаго времени пребуется опр наблюдателя сигналовь, чтобы заданный ему знакь между двумя солнями других прискать вы табели и значение онаго опредълить; я пропускаю здъсь о другикъ неминуемыхъ затрудненіяхъ.

Чтобы всв досель описанныя площади в твлесные буквальные знаки глазу наблюдашеля в замъчанию представить легко и скоро, кажется, что можеть выгодно послужить сладующее распоряжение Когда для таковаго телеграфа мъсто избрано на горъ, которое должно быть стхрытое, на ономв саблать толстую дерезянную, черным выкрашен нию сшвну, футовь осьми или десяти вы квадрать По срединь оной должно бышь окно чешвероугольное, полудюймомь меньше въ свъщу, нежели доская содержащая внаки. Сь вадней спорсны почим на четверы дюйма ниже, нежели нижняя часть окна можно абишь два держальня или гвоздя, на кошерых ставить доску съ знаком?. Способомъ сего чернаго окружентя оказывающия цавшные и сквозные шруес. ные знаки чрезмарно явственно и сабылы. Но эпошь снарядь, поелику оный не есть необходимо нуженд, соображаясь обстоящельствомь, можно и оп13

11

89

13

3

A

d

0+

Hy.

11

0

8

6

4

ģ,

1

8

6

0

мънить. Естьли для сего опредълзется башня, и окно оныя ко вставливанію доски съ знаками доспаточно велико, можно съ наружности около овна обложить деревянный, черною краскою выкрашенный наличникъ, футовъ двухъ тяриною, или, что и того легче, самую ствну башни вычернять. Но всего дучше изв башни выставить подместокв, и на ономъ упомянутую вычерненную ствику твер-Ausb, сигналы преизводить на открытомъ возлука. Положенте сего помоста, преимущественно же для прозрачных фигурь, естьли можно, надлежи в учрежданы шаковымь образомы, чнобы самая баших оть лини объихь состдетвенных в станцій осталась в сторонв, и слъдственно доска съ знаками могла бы споять на открытоть воздухв.

Сообщаемую и сколько можно сокращенную денешу сигналисть держить вы рукв, изопрасть букву по буквъ, или сигналъ за сигналом, и приказываеть своему помощнику чрезь каждыя щесть или восемь секундь высшивлять новый знекъ к) наблюденію; скончаніе каждаго слова молно показывань вышеупомякуным в сигналомв. Когда же есть второй помощникв, долженв вести записку поданным в сигналамв; чиобы по скончани сигналогы топичаев савлать повърку. Тъмъ же образом поступають на второй станціи и далье. Еспали которая ни есть буква показана будеть не исправно, поправа должно съ условленнымъ сигналом выставишь знакъ въ поправку, и когда о полученти онаго Аоставлень будень отвыть, нокажи сперва числомь, томорый сигналь невърень, и могда высшавь настоящій, и это простирается по всимо сманціямь. Когда же первый самый сигналь будеть просмотовыю, или останенся въ сомнъни, должно извъсшинь о семь главную станцію. Выставленный номерь означить сомнительную или просмотранную букву, и

главное мбсто должно оную повторить. Можно, естьми угодио, и всю делешу назадъ отдать сигналами.

Хотя бы сигналование происходило и въ условленное время, но прежде должно подать начинательный сигналь, и ожидать, пока съ ближей станцій отвътствовано будеть таковымь же сигналомь, что къ принатію депети готовы. Что же бы наконець этоть начальный сигналь вскорь замытить, должень одинь изъ часозыхъ чрезъ каждыя двъ или три минуты поглядывать въ эрительную трубку на сосъдственную станцію.

Что наконецъ касается до знаменованія ка ждаго знака, оное наблюдашелю не можешь бышь трудно; ибо на всякой спанціи находищея табель жарактерамь, вь которой каждый знакь замвчень надлежащею оному обыкновенною буктою, или, что вь накоторомь отношение еще и лучше, опредален нымъ числомъ зацыфренъ. По руководству физурь и и з седьмой Табынцы таковую табель сочинить нетрудно. Равнымо сбразомо и со знаково прасочных (Таб. VIII. Ф. 4.1) и квадратовъ Табл. IX Фиг. 1 и 2, когда именно каждый квадрать знака вы его четырехь разных в учреждентяхь нарисовать, и подъ каждымъ наковымъ учреждентемъ поставинь букву, или опредъленный номерь. Эту табель наблюдатель берешь вы руку, прискиваеть ней усмотрънный внакъ, что не трудно, потому что и всъхъ внаковъ не много, и сти представля юшся въ четырехъ учреждентяхь, очень примви ных и между собою ошличных в. По семь пишень онь буквы или числа въ томъ порядкъ, какъ мриходящь онъ вы подаваемых в сигналахь, вля сказываеть ихь своему помощнику, чтобы записаль и передаль вы ближнюю станцію.

H

3

Въ семъ случат, по видимому, не можно сдълать иных опибокь, кромь маловажных ; а потому и съ этой стороны благонадежность сего предложения подшверждается.

0 ,

II b

B-

b*

IN

110

A.

M

sy

TB

18

b

10

Ha

nÖ

15

ij#

8

11

5

b

18

y

g#

10

6

3 pl

1

Къ сохранению депеши въ тайнъ, что составляеть вещь конечно великой важности, можно выдумашь многія средства, о которых в обстоятельные будеть говорено вы предложению телеграфическомы шифрирномъ искуствъ. Наши сигналы всегда останущся въ своемъ видъ; нужно же перемънишь только их в значение, что очень легко, поелику табель внаковь, вы избъжание труда рисовки, лучше выръзать на мъди, и раздавать по станціямь отпечаппанные экземпляры; в семъ случав перемвняя значенія, останется знаки по желанію замьтить убфрами. Таковымъ образомъ на главныхъ спанціахь можно зэготовить на цвлый мвсяць для каж-4аго дня разныя шабели, перемъняя полько значенія букві цыфрами. Можно, есшьки угодно, ві важдый мъсяцъ выдавашь новое, не перемъняя самой табели: стоить только на старой поставить вменованіе мъсяца и дня, съ котораго по ней дъйствовать. Такъ на прим. табель перваго Мая модеть посль служить для тридесящаго Іюня и проч. Положимъ, что претьяго надесять Мая 40лжно будеть послать чрезь телеграфь извъстте; погда сказывающій сигналы береть табель 13 Мая, и пифрируеть депешу по номерамь всеобщей табеля Эти номера отсылаются на Телеграфическую марту, и отъ станции до станции передаются сигналами. Таковым в образом в денешу на средних в спанціяхь никто не будеть разумьть, и можно навыстія доставлять, содержанія оных в не понимая.

Однако же, кромъ этой тайной Азбуки, должно чившь обыкновенную или всеобщую, кошорую крачель обыкновенную или всео вод на которой нибудь изъ среднихъ станцій. Естьли понадобится цвамя извъстія, или нькія мъста изъ нихъ сообщить на среднія станціи, подать условленный знакъ ко началу вниманія, въ показаніе, что будеть по обыкновенной Азбукъ сигналировано.

Вь равсуждения скорости, св каковою денеша чрезь великія разстоянія, посредствомь прилично учрежденных в средних в станцій и нашего Телет графа, можешь досшавлена бышь безь шруда, оши бокі и порочных в издержек в, представляю я путь еща непробишый: ибо въ нашемъ намъронти довольно, когда и св этой стороны ожиданію Читатеможно удовлениворины, и когда способъ этошь ка. . чь можеть быть признань за удобный вы дрокат ченію. И такъ положимъ, что отъ Карлерув до Блеля, между которыми разстоянія сорові четыре часа Бэды, чрезь тринатцеть средних сланцій извъстіе сообщается; самосжь извъстів состоять изв пящидесящи шести буквь; почему по самому простому сигналированію слъдуенть подаць 56 сигналовъ. Полагая для каждаго сигнала по пяши секундь, для каждой станціи потребно будеть четыре минуты и десять секундь; слъдственно для принапцапи промежных в станцій, полагая для каждой по стольку же времени (что однако очень не удобно), состагить 54 минуты 10 секундь. Вы щаковое короткое время извѣстве дѣйствительно достигнеть вь Базель, а потому чревь два часа съ чатвершью легко можно на шребованте обращно п лучить ошенть. Естьли не ошибаюсь, Телегра фика моя, коше бы и не въ состояни была скоры Абиствовать, но дъйствовала бы только навърное; удобно и съ малыми издержками, васлуживаеть уже не полько внимантя и одобрентя от в всеху, но в желанія искренняго, чтобь во всяких в странахь скарве оною воспользовались.

CÆ

6-

cb)

HO

112

HO.

Pa Mr.

n B

00

20

Th

Nb.

VB.

gb.

(b)

ie.

AV-

(IA

110

13.

AR

1 Sh

HB.

33

40

cb.

40

8"

6,8 23

R.C.

B

ch

Но показанная скорость вы пересылкъ извъстій трезъ Телеграфъ еще начто, и Сочинитель при вычислении св намарением положиль средство невыгодное; но вв самомв двав вышеописанными сигналами доставление извъстий можно производить съ невообразимою скоростію, естьли выдумать сокрашечія и простые сигналы, означающіе смысль слова одною букною, или цыфромв.

Но подробносин нъконорых в кв сему надлежещих уловоко нейдушь ко шаковому ограниченному сочинению, котораго главное намврение кловишся къ тому, чтобъ ушвердить первыя правила Телеграфики, показать ивсколько Телеграфовъ, удобных вы употреблению, и самое простое оных в Употребление. Здась предлагается кака бы обыкновенный родь письма, а невышняя шифрирная наука, такъ сказать, обыкнозенное Телеграфическое пройное правило, одно тольно коренное вычисление, не Бергстресерова синшематогр фическая двуимянвица. Вообще для того, кто основательно знаеть вростые способы счисленія, и віз нихіз навыкіз проворетву, съ даромъ способности, не шрудно прінскать пути кв сокращенію. Напоследокв пожад мется Сочинитель, что онb вb состоянии одною изв вышеописанных в шаблицв извъстте, состочиее изв 272 буквв и числь, изв Карлеруэ вв Въну, или Берлинъ, или Туринъ, доставить по райней мъръ въ одинъ часъ. Это значить доставы извъстте чревъ таковое разсшоянте, во столькожъ времеми, въ каковое можно оное двенащать или четырнатизть разв списать чистымв письмомв.

Еспьли выше предложенныя методы могутъ заслуживань одобрение, не меньше пособсивуемь ка сему и то, что можно учреждение иха завести великомъ разетоянія вы самое коротокое время, что издержки на заведение въ каждомъ мъстъ Телеграфическаго снаряда очень не велики, и со включентемь Ахромашической зришельной трубки не стануть и во сто талеровь, вмъсто того, что приборь новаго Французскаго Телеграфа на всякой станут становится вы тесть тысячь дивровь, а по всему пути от Лиля до Парижа потребоваль издержки девяноста тести тысячь ливровь, что нынь, когда Французская метода уже извъстна, оказывается странно и невъроятно. Естьли даже положить, что вы тото же счеть кладется выстройка карть на нъкоторых станціяхь, (но вы извъстій точно сказано: на снарядь), то и туть счеть чрезмърно великь.

Впрочемь должно еще замьшищь, что по едино временномы устроении карты, кромы содер' жанга опредъленныхы кы тему людей, ньть почти никакихы расходовы, именно днемы никакихы для ночныхы же сигналовы, кои случающся рыдков издержки очень не велики, и состояты вы нысколы кихы факелахы, ековороды сы смолою, или неболь

шемъ количествъ масла въ лампады.

Остадась наконець только тещеертся главная метода для опшическихь сигналовь, вы которых употребляются телесные, не проврачные знаки коихь силуэты, когда позволено такь сказать, на блюдаются на площади воздушной. — Этоть способ по малой мъръ для дневныхь сигналовь, и вы нъбе торыхь положенияхь мёста, такь же оттъпкахь погоды, очень способень и достоинь одобрения. Жаль только, что ночные сигналы вы немь находать многое затруднение.

По всему, что сохраниль для нась магазина Исторіи, Агличанинь Роберта Хоока быль первый предложившій о семь, больше нежели за сто лето предь симь Лондонскому Королевскому Ученому Обще, ству, яко средство къ скорому сообщенію мыслей

Онъ назначаль таковые знаки отчасти для каждой буквы, частю же для малыхъ періодовь. Сигналы предлагаль вывъшивать на возвышенія свободно, внъ употребленія закрывать ширміми, а къ употребленію встягивать на шнурахь, и чогда оные сь ближней станціи усмотръны будуть въ зрительную трубку, обратно способомь другихъ пнуровь стягивать ихъ внизь. Онъ ожидаль отв чего не безь основанія великаго дъйствія. Вь ночное ремя полагаль изображать подобныя фигуры факельи. Однакожь описаніе его сему снаряду довольно темь, а произведеніе въ дъйство труднье, нежели онь чаяль. Сколько извъстно, метода сіл никогда не быда произведена вь употребленіе.

Отв этой Хооковой методы переступаю я естественным образом в в новому Французскому Телеграфу; ибо оный учрежден по правилам упомянутаго ученаго, и может сочтен быть за приве-

Асиный въ сосершенство Хоокого образецъ.

Хотя Національное Собраніе означило изобрѣтателемь онаго гражданина Шапла; но вы послъдствін окажется, что оному надлежить честь только производства, а не самаго изобрѣтенія, и что другой подаль ему мысль кы тому сы намѣреніемь,

или безд намърентя,

HO

mo

HON

MA

mo

181

78 B

ika

TH

IIh

110

nu

18

01

b!

aA

11

85

at

事

1

1

Этом во миотом видъ примъчантя достойный Телеграф нашего изщедшаго стольта заслуживаеть подробнаго разсмотрытя, и должно предложить обы его дыстойный, и должно предложить обы стольтых и недостатках обего возможном привемент вы простоту, и удобрени, цыть, пользы вы больших и малых разстоянтях очи всых Газет направлены кы Лугрской Карть.

По донесентю гражданина Лаканаля Національному Собранію, и посредством двук в малык в опи-

TO

YII

04

H:

I

48

18

R

D

H

M

M

8

p

H

P

A

санти, именко Телеграфа Риссельскаго, однимь Голанацемь, и поставленнаго на Луврв нъкоторымь очей
видцемь и другомь Шапловымь, въдаемь мы обы
немь то, что уже прежде писано, и нижеслъдующее: Оний предложень быль Шапломъ Національному Согранію, по приказанію онаго знающими Коммисарам испыпань и одобрень. Заключено устришь
оный между Рисселемь и Парижемь; но поспъль
оны достигь къ дъйствію по протестві уже целав году. По счисленію Лаканалеву, стопав онь на
к ждой станція боро лавровь, а на весь путь измержано 96,000 ливровь (около 20,000 рублей). Ві
Августв 1795 году доставлено первое посредствомь
онаго изябстве о завоеванія кръпости Кеснуа.

Главная часть Французскаго Телеграфа состоить четвероугольной жельзной рамв, дезяти иля больше футовь длиною, какь требуеть отстояние станція, и отв десяти до четырнатцат прамовь шириною. Внутреннюю пустоту рамы можно за крыть листовым' жельзомь, и выкрасить масляной краскою. Съ обоихъ концовъ большой рамы при двланы малыя рамы, как бы руки или крыла, на пробов, или винть, кои съ главною рамою имъють одинакую ширину, но въ половину длиною. Оба крыла на пробов около средошочія своего повершываюшся на всв сполоны, вив же употребленія прилегають кь большой рамь, или за оную заходять, такъ что изъ за-оной совсъмъ ихъ не бываеть видно. Сквозь средину главной рамы проходинь ось, которая на своей подставкъ горизонтально повершываешся, а шаковымъ образомъ, либо не посредственно чрезъ бичовки, какъ въ Голландскихъ Віздомостях воинсань Телеграфі Анавской (смот-Таб. IX. Фит. 4.), нан способом в блоков в по извъсти Каналеву обь Луврекомь Телеграфъ, какъ сама главная рама, шакъ и каждое крыло могушъ бышь

HA-

1484

060

V10.

154

OM-

MINE.

3AB

13-

HA

1134

BB

Mb

113

410

BD

384

110

红

HA

10

54

9-

80

19.

0

приводнимы въ каждое желаемое учреждение, чрезъ чшо отдаленному наблюдателю представляется очень великое число фигурь, какь бы вы воздухъ изображенных , и кои составляють виды буквы или шифровь пошаенной азбуки. Во Французскомь Каначевомо извъстія совсъмъ умодчено о почныхъ сигналахь, чаяшельно по доброму основанію, поелику кзавстія очевидцево гозорять, чно на концахь главных рамь и крыль зажигають факелы. Удобно ли шаковое разпоряжение при непресшанно перемъняемомъ учрежденти крыль и главной рамы, и можно ли четырьмя факелами опредвлить фигуры вемяломь отстояния, должно оставить кв разръщению практическимъ знатокамъ; ибо объ ночных в сигналах в доднесь еще во Французских в Въдомостяхъ не упоминаютъ.

Впрочемъ метода стя вообще содержить много мобраго; именно, изобръщение ея довольно остроумно; лавное сложение ел просто, и сигналы его отдаваемые очень явственны. Однакоже въ ближайшемъ Раз_{смотръніи} и практическом в употребленіи оной тетрачающся нъкошорыя зашруднентя и недосшащки, почему много есль вещей, в разсуждени колорых в желашельно, чтобь были оныя исправлены и сдъланы попростве, для того что весь сизрядь 4080 дыно неловокь, и съ прибавлениемъ величины соразмърно разстоянно, чрезъ которое ему действовать, неудобсиво это выдеть еще больше. Париж-Скій Телеграфь, оптающій сигналы чрезь разспояніе часу взды, именно до Моншмаршра, при всей своей простоть уже осымнатцати футовь длиною; для Аздыныйших в отстояний должно ему быть отв Авашилии четырехъ до тришцати футовъ длиною. Сверхв шого должно ему бышь высшавлену выше даній, и како во радсужденій эшой причины, тако по непрестанному движению его частей, по-

III

4

A

41

Re

AC

X

91

K M

III M

All H

I

0

r

B

0

ставлену на высоком в шеств или стойкв, а потому вы накоторых в средних в станцілу установлять его не безы затрудненія. Далье, вы перемына главной рамы учрежденія и накоторых в непрестанно перемыняющихся движеній малых в рамы или крыль, сдалать разпоряженіе не такы легко, какы думають. Это задліваеть сигналированіе, перемыною фигурь запутываеть наблюдателя, я часто подаеть случай кы отибкамы и недоумыніямь.

Азбука очень обширна, и не довольно явственно разложена, чиобы можно было чишать оную вздали, потому что знаки букво и на самой таблиц уже запруднишельны, следствение въ открытом воздухъ и при великомъ опідаленти и скорости авиствіж различать еще трудива и не надеживе КЪ удостовърентю себя въ томъ, стоить только разсмотрыть Парижскую Телеграфическую Азбуку с нъкоторымо примъчаніемо и философическимо взглядомъ, чтобы узнащь, сколько оная не удобия сколько содержинь погрышностей, и какь мяло обдумана. Я пропускаю уже то, что изкоторых буквъ соясъмъ въ ней не находится; на приммалаго де; пропускаю, что накоторыя буквы означены одинакою фигурою: ибо это можеть составлять ошибку рисовщика или гравера. Но что Г. Шалло, кромъ двашцаши чешырехъ малыхъ буквы приняль еще шаколое же число больших или заглав. ных в буквь, что онъ включиль шесть особливых препинашельных внаково, еще внако единишельный, шри знака удареній, и даже два знака вывстишельных , кажешся совстмъ не нужно, и потому не въроятино, комя есть сему и очевидные свидъ жели. Чтобы наконець эта изданная Парижская Азбука была имъ употребляема какъ обыкновенная Азбука, Сочинитель сего утвердить, яко нелъпость, не смветь, и потому вмвияеть оную либо за меч1104

HO.

08-

He.

MB

09

01

H abo

HO

13-

1b

nK

ser!

KD

cb

8-

2 4

20

b

No.

ge

94

By.

g#

b

10

шанте очевиддевь, или относить къ тому, что Г. Шалло комбав обмануть и друга своего и Читанелей его сочинентя. Ла Каналь въ своемъ Аонесеніи Національному Собранію явственно сказалі, что Шаплова Азбука состоить изо ста знаковь, а не изъ семидесяни ченырехь; выше же сего ясно Аокавано, что и сто внаковъ очень удобно происходять изв ченырехь учреждений малых вкрыль, и что къ сему употребляющея склонения на 45 и 90 градусовь. Какимъ же бы образомъ Шапло, котпорому столько проницантя и разума присводють, могь поступны столько не Философски, что въ малую Азбуку, къ собственному своему и своихъ помощниковь запруднению и ненадежности, включаль столько много знаковь, вь которыхь такъ часто встрачаются неудоборазличаемыя учреждентя тупыхь угловь.

Сколько трудно можеть быть для каждаго опредвлениято подавать сигналы Французским в Телеграфомъ по вышеописанному и по Азбукъ, изо спиа знаково состоящей, котябы о сокращенномо, но чрезь то больше трудном в изоветти? Каждую букву вадлежить ему выискивать между сопнею, или хошя 74 внаками, кои въ разныхъ чершахъ посредствомъ большой рамы и движениемь крыль ошь одной стороны кь аругой вь воздухв изображающся подь углами по острыми, то тупыми и прямыми. Сколько случаевъ кь оминскамь вы сигналахы! Между шемь это вы опношени въ самымъ сигналистамъ можно уменьшипть отчасти, именно написавъ сперва депету фрами, хошя бы знаки на Азбучной шаблицъ быи числами ваномерены, и по томъ опредтленные номера возглашань, въ представлентю относащихся къ нимъ фигуръ на Телеграфъ. Однакожъ торавдо трудиве для наблюдателя, которому должно сигиалы маскоро узнавать, принскивать ихъ

p

321

CI

TE

H

4

6,

m

01

V

m

C

2

12)

67

Xi,

4)

Ka

ne

DE

A:

07

60

Bi

HI

A)

n

Ko

KO

ro

no

DO

между сошнею других в, или хошя 74, по фигурам мало между собою различія имъющим в, записащь и далье ошсылать. Извыстно, что частое и долго временное упражненіе весьма облегчають вы послый ствы то, что сы начала было очень трудно; но извыстно также, что дыйствія сего роду и важно сти должны быть сколько можно простые, кы из быланію всего вводящаго вы отноку, кы которой и безы того еще много есть случаевь.

Сигналы подавать эшимъ Телеграфомъ ночью; хотя и не есть Механическая и Физическая невозможность, но конечно крайне затруднительна; н ньть сомньнія, чтобь вы этомь намъреніи не избрали новой методы. А какъ употребленіе сиснамовь ночью бываеть ръдко, що и снособь къ тому можеть быть пообщирные и съ прибавкою издержекъ.

Естьли этоть Телеграфь не имветь позада себя открытаго неба, но застенень горами, льса ми или зданіями, не освещается солицемь, и есть ли не выкратель бълою краскою, сигналы, имь по

даваемые, подвергнушся не явственности.

Какв скоро Сочинитель сего предложенія, Профессорь Векманно, получиль перьое изявстве о состояніи Парижскаго Телеграфа, тотчась сдвляль оному маленькую модель, и производняв онымь сягналы сперва вы комнать; оны тотчась нашель соединенные сы этимы Телеграфомы недостатки и ватрудченія какв вы отдаваніи знаковь, такв и вы наблюденіи. Всего прежде занялся оны облегченіемы Азбуки, выкинувы изы ней излишнія заглавныя буквы, знаки строчныхы препинаній, вопросительный, восклицательный и вмыстительный. Можеть ли быть кто столько прихотливь, чтобы требоваль таковыхы мылочей вы Телеграфическомы изявстій и строгаго наблюденія этикета вы пвW. The

IIIb

ros

BA"

HO

HO-

13-

H

10 }

03-

13-

184

MY

134

Ba

100

204

10-

2h

580

1

杜

H

8"

8-

Ma

00

B

1

репискъ? Или кто поставить свои періолы такь, чтобь ик везь строчных препинаній, или вопросительных не льзя было различить? Но у кого таковыя прихоти лежать на сердць, пусть себь их удержить, а въ фигурахь недостатку не буметь. Однакожь въ семъ родъ письма все должно быть сколько можно простъе и до того, чтобъ только не было неясности.

Теперь дошло до реформы авбучных внаковь; онь взяль вы фигуры для буквы только угловащое учреждение крыль Телеграфа, для числы же напрошивы учреждение поды угломы сорока пяти градусовы. Смотри Табл. ІХ. Фиг. 6. Естыли окажется фигура вы прамымы угломы, осталось прискивать оную таблиць только между дватцатью четырымя буквами, а знакы сы острымы угломы только между дватцатью четырымя буквами, а знакы сы острымы угломы только между дватцатью знаками вы таблиць.

для сигналистовь, такь и наблюдателей сигналовь, какь то изавдано опытами вь большомь видь.

Но и съ щъмъ не полюбилась непрестанная перемъна въ учрежденти обоихъ крылъ къ большей рамъ: ибо оная медлишельна, и легко можетъ по- давать случаи къ ошибкамъ.

Почему упошребляеть уже онь нынь шолько одно крыло, и вы этомы намырени одной половинь большой раны сообщиль оны отличительный приным раны (смотри Т. ІХ. Ф. 5.) Кы чему между разными другими избраль на рамы и крыль сквовным представлены перемежки. Вы помянутой фигуры которомы одна сторона отв прилегшаго кы рамы крыла оказывается черновата, но по отведени онамизистовным происходить ща выгода, что одна большая рама сама по себь, безь крыла, четырью своими главными учре-

b

ждентями представляеть уже восемь вчень явствень но выражаемых внаковь, потому что вы каждомы учрежденти ея просквоженная половина приходить разы вверхы, вы другой внизы. Далье, крыло когда бываеть кы большой рамы поды угломы деяльноста градусовы разы сы правой, а вы другой сы льяей стороны, опять представляеть шестнатцать знаковы; а чрезы то сы прежними осьмые знаками и составляется дватцать четыре буквенных характера. Естьли же наконець крыло учредить острымы угломы, выходять знаки для цыфровы, какы изображено вы Фигурь 64

Сочинитель наконець далье размышляя, нашель пушь, каковымы можно каждое предложение вы словыхы или числахы сигналировать, безы всякой перемымы вы учреждении крыла. Каждому удобно выздаеты вы глаза, сколько приобрытается чрезы это вы скорости, легкости и вырности. Таковымы образомы простые сдыланный Французский Телеграфучинится кы употреблению преды прежнимы способные. Также и наставление кы обхождению сы намы меньте затрудительно; а послы того и донесень ла Копалево обы употребленномы на оный иждивени не можеты не показаться загадкою.

Далве, употребление сего Телеграфа не ограничивается снотением между двумя главными городами Государства и только вы мирное врема; оное сообразно практическимы заключениямы; таково же полезно и для разныхы мысты, а не меньте и вы войны; а потому не должно держаться суждены Бергстресерова, помыщеннаго вы Гамбургскихы Газымахы, вы которомы оны, не приводя доказательствы считаеть почти за невозможное употреблять телеграфы вы лагеряхы, кантонированияхы и на походахы армии. Впрочемы упот ребление его меньтихи ребуеть издержекы, производится же безы всякаю

MMO

din

SIAO

2883

TITLE

MME

Jak.

IMB 5084

erB

1.00

epes

1184

OHIO

1021 do

c06.

AMB

Hie

HIN

HB.

42" HOE

Me

HIN

3300 IBb,

Te. 1100

нхв

caro

шуму, и одно уже послъднее обстоятельство само по себъ догольно важно, находясь вблизи отв вепріяшеля. По самому сему обстоятельству не го-Антся пущечные выстрваы, трубный звукв и спусканве ракешь по методъ Вергстресеровой, для тото что это подаеть непріятелю по крайней марв осторожность, чтобъ быть внимательну къ сигнадамь и движентямь. Сочинитель объясняется по-Аробиве о семь вы особливомы сочинении, о пользы Телеграфовь вы лагерахь, каншонировантяхь, и проч.

Еще одно слово о достойномь примъчанія Телеграфическомъ прожектъ Г. Лингета, которымъ старадся онд вв 1782 году высвободиться изв Бастидій. Онъ предлагаль Министру средство, которымь шайныя извъсши можно досшавлящь изв Версалій въ Бресть, или Взіону, или на другой конець Государства, или даже въ Константинополь, и при томъ во всъ сти маста вдругъ, въ одно время, съ крайнею скоростію и не подвергая тайны опасности открытія.

Средству сему, по его утверждению, надлежало быть очень просту, върну, удобну и дешеву, и Учреждение къ сему сношению между Версали и Бреста не могло стоить больше ста луидоровь. Эшимъ, какъ легко себъ представить, любопытство публики напряжено было до крайности. Не знали, что подумать, когда посль сего Лингетв быль освобождень и объщаннаго не совершилось.

И вив Францій это произнествіе подало случай в разнымь гипошезамь. Многіе ученые заключили наконець; и съ довольнымъ правдоподобјемъ, что предлагашель хошълъ шолько пустить въ глаза туману; однакожь въ этомь его обвинили несправедливо: ибо изобръщенное имъ средство снъ абисшвишельно показаль, хошя сь наблюдентемь іпайны, но произвель вь двиствін. Не искали

Yacin's VIII. M

y2

He

MC

Ka

H

SH

on p

em

Mo

Ha

17

111

BRE

ROT

670

non

HOR

OKI

KOA

Man

KB.

Mor

6611

\$8C1

Men

cero

Myo

Jun

179

0190

ABry

KOU

только онаго вы томы мысть, гдь бы сное найти могли: ожидали ньчто чрезвычайное, когда это было весьма просто. Что Г. Бекманку нынь уда-лось оное открыть, доставила то щастливая случай ность, которая доставила ему вы руки предложение вы самое то время, когда вы его размышлениях блеснуль порядокы мыслей, совокупленный сы тымы легкимы побочнымы лучемы. Естьли впрочемы эта малая литературная находка доставить Чита телямы приятную печаянность, що изобрытатель сугубую радость. И такы предлагается развязка тайны:

Лингетово средство въ его мысленной почтв было вопервых в световый сигналь: ибо самь онь не шокмо называеть это отною логтою, но сверхь того приводишь вы накоторую связь св флагговыми сигналами. Не есшь невозможность, говоришь онв, ввести порядочную, постоянную идіому (нарвчіе или родь разговора), которой бы одно только зрънје было скорымо и благонадежным истолковашелем в. Далве, средство его не есть многосложное, ни хитрое; ибо говорить он явственно, что къ прсизводству своему употребляетъ только одно орудіе, или снарядь, довольно толеный и даже грусый, конорый можеть быть сдълянь каждымь деревенскимь плотникомь, безь многаго иждивентя, потому что учрежденте сего снаряду къ сношенію ошь Версаліи до самой границы Государства едва ли можеть стать въ тысячу рейхсталеровь. Средство это такого роду, можеть дъйствовать и употребляемо быть всегав одинакимъ образомъ. Должно оному именно образовать родь Азбуки, слъдственно воспринимать различный положенія и виды. Г. Лингет в объясь нлешея, по извъсшному его опышу, что когда это учреждение единомды будеть сдълано, не имветь

RH

110

80

ile

Ab

118

110

KB

18 13

cb

6.3

110

1b

ab

1D

HO

nh

30

10

LY

110

AB

100

nb

Co

00

Tb

Уже надобности въ дальнъйшихъ условіяхъ. Наковець это орудіе того роду, которое ежедневно можно видъшь у обыкновенных в рукомесленников , какь-то: плотниковь, столяровь и каменьщиковь. -Именно наугольникъ, угломъръ, или еще яснъе, знакомый, двойный изъ буковаго дерева дюймовый стабь; въ семъ состоить, коротко сказань, Французскій Телеграфь. И это, како мна кажется, сполько достовърно, сколько историческая догадка полько бышь можеть. Лингето по сему быль вастоящій Телеграфа изобращатель в утвеняющем в своемь унынія, а Шаппо сталь онымь только сь 1794 году. Но, вопросять меня: какв проникв Щапло вь эту тайну? Отвътствую: чрезь Робеспіерра; ибо упомянушый очевидіць, какь онь называешь себя вы Газешахв, и Шаппсев искренній другь, 1080ришь явсшвенно, что все учреждение, исчисление сь пайною Азбукою нашель онь и чишаль въ бумагахь Робесперровыхд. Но какимь образомы попала сія тайна ві бумаги Робеспіерровы? Отвічаю: при взать Лингета подъ стражу около и го Октября 1794 году, какъ-то видимо въ спискъ кододниковь. Въ бумагахъ его найдено это матемашическое предложение, и отдано Инженеру Шаппу на часладованію. Сей нашель это сочиненіе вы пог дашнем военном в состоянія Франціи, коея войска были разованы во спольких разных спранах , весьма полевною вещію, сдалаль о томы предложение Национальному Собранию, которое производство сего ушае жило приговором в. Таковым в образом все шахимь и довольно медленнымь ходомь: ибо Апигето быль еще живь. Но когда онь вы Іюнь 1794 году осужденъ на смершь, вдругь производство сего поду осуждень на смершь, жего ибо уже 25 майнаго начеошанія закицьло: ибо уже 25 Ангуста появилось публичное обр немь изгрете, въ ощоромъ вначило: предложение къ Телеграфу,

on

X:

AJ

M: Pa

1

CH

P

31

II:

1

OF

R

K

M

弘

3

0

V

h

H

H

C

CI

0

3;

C

едъланное еще въ прошломъ году, выполнено по упошреблени на это одиннатцати мъскцовъ времени И такъ по смерти Лингетовой переживши Шаля быль утвержденъ онаго изобрътателемъ.

Впрочемъ послъ сего предварентя можно довольнымъ правдоподобјемъ объяснять, для че^ф Шапло предложенное ему от Неціональнаго Собрі нія награжденіе такъ неожидаемо отвергь: ча тельно по тому, что честь шептала ему, что ово того не заслуживаеть, и что это когда нибул можеть обнаружиться. Таковымь образомы Линге поч печальная участь состояла въ содержаніи съ этими шолико примъчантя достойнымъ Телеграфомъ; но первое заточение сего ученаго въ Бастили возродил частельно къ нему первоначальныя мысли, в жеть быть и пламенное желаніе: какимь образовы могу я друзьямъ моимъ подать къ освобожаено меня извъстіе и предложенія? Таковымь образова вывожу я рожденте младенца Телеграфа, како Нъмецкій Акушерь. Второе заточеніе Лингенти Гранфорсь служило къ похищению у него сей шайня напоследовь смершь подъ железомь гильопи ошкрыла свъщу сте столько важное изобръщенте, шолько подв чужимв ошчествомв.

Мы приходимъ напослъдокъ по порядку вещей отъ простыхъ методъ къ сложнымъ, въ которых именно употребляють купно Акустическіе и Оптическіе сигналы, и пропуская способъ Пфеняигеровой котораго сигналы, по значущемуся въ Политической Гамбургскомъ Журналъ, отдаются бараба вами знаменами, еще обращаюсь къ Бергстресеровой отчественника моего Нъмца, въ этой отрасля устости изобрътение отчественника моего Нъмца, въ этой отрасля и ности изкоторымъ образомъ классическое, Нъмцай подала тонъ и матерію сію привела въ движеніе.

VIIO

eHH

TIRO

yen

ho#

0HD

TON

HAO

MO'

OMb

BN

HH

150

1XB

181

Ach

P. H

CO

40

Мамъреніемь оной было скорая переписка чрезь отдаленность. Нъкоторые изы ея сигналовы служать только днемь, другіє же ночью, а еще иные для сбоихы времень; состоять они вы звукт вы полумысяцы и трубы, громъ ружейномы и путечномы, ракеты чиненыхы и нечиненыхы; вы свъть факеловь, лажженныхы маяковы, вспышкахы пороху, отсетьть оты огня вы облакахы, огненныхы столпахы и дымовыхы; внаменахы и другихы меньше важныхы знакахы. Впрочемы выражалы оны свою вы осмнативаты буквахы ограниченную и зацыфренную Азбуку числами, именно числами оты и до 9, такы какы обыкновенно тыми же цыфрами и сы присовокупленіемы моля, обыкновенно тыми же цыфрами и сы присовокупленіемы

неудобства соединены со многими изв сихвороство во разсуждении множества число! Во самомо маломо дълъ и по самой собственной его системъ число депета, состоящая не больше како изв двативати двухв словв, пересылаемая чрезв 50 миль, легко могла требовать отв шести до восьми тыскачь пушечныхв выстредловв, или ракето. Какой убытокв, какая Вавилонская Алгебра! На одной спанціи долженствуєть промедливать больше получаса времени таковыми Акустическими сигналами; но вы глазныхв сигналахв, не употребляя сокращенія, соверщають тъже сигналы вы четыре или пать минуть.

Всьмы упражняющимся вы дылахы извыстно, сколь не счетно бываеты вы дылиельности Государ-ственной и гражданской жизни случаевь, вы которыхы скорое извыщение, сы зависящимы от того скорымы выполнениемы повельний, приносить нескананую пользу. Во всякихы случаяхы, вы военное мирное время, для Кабинетовы и Конторы, моресы, или для малыхы обществы, благоустроенная

BO

BH

BOI

Be

Ae

Hb

49

BH

K

n

C

Телеграфика останется важна. Однакож желатель по было бы при том , чтоб ссталась она изключительным в правом в одних в только Государей, чтоб без их в позволенія нийто не смыль оно употреблять, особливо же в военное время, в преж

отвращение всяких влоупотреблений.

По Берлинскимъ Въдомостямъ 3 го Марта 1705 году Директорь Ахардо въ Берлинъ изобръль по жодной военной Телеграфъ, который можно въ ко рошкое время поставить, снять, на шельту укласть и двумя лошадьми везпи, и который очень мало откодить от Телеграфа Французскаго и других Къ употреблению опаго имъеть онь Телеграфически Табели и Словарь на Намецкомъ и Французской языкъ, содержащий во каждомо по 23, 750 слови Способомъ этой Табели и Словаря, не больше как пятью разных Телеграфических внаковь, весьмо легкимъ образомъ, не подвющимъ случая ни къ кой ошибкъ, кромъ полной Азбуки и всъхъ Орфогра фических внаковь, можно 23,750 словь, или когле угодно, цвамя пословицы и идеи выразишь, и пря томъ дъйствие это происходить безмърно скоро Таковой Телеграфъ находишся въ Берлинъ въ Белле вю, а вторый на Юліевой башив въ Спандау уче ждень. Перваго числа помянушаго мъсяца произведено было испытанте сего Телеграфа въ высочайшем присушений Короля, Принца Августа Фердинаца и Коммисіи, состоящей изв'явскольких в Членовь Фи энческаго и Машемашическаго классовъ Королевской Академіи Наукв. Какв скоро Его Величество вся пиль въ Беллевю, подаль въ Спандау Телеграфия скій сигналь, и дійствіе Телеграфа въ Спандау подъ управленіемъ самаго Ахарда, началось въ то мгновенів. По учиненій наблюденій, служивших къ опредвлению объявственности, съ каковою ждый Телеграфическій знако изб Беллевю вь Спандаў exp

KA 10'

HOHO

peA'

795

110"

KO" TITA

810

xh.

KIL

2MB

187

286

MA

KK

183

180

360

d

48

g.

pil.

90

11

во всёхь своихь разныхь учрежденіяхь могь быть видень, подали знакь, что действе это кончилось; вовторых в, что оному опять должно начаться вв Беллевю. На это ответствовано, что тамь готовы кв наблюдению. При томв изв Спандау вв Белошписано было сложениемь словь изв разных буквь: Да здравствуеть Король! Конець сего Авистыя, начало втораго, о готовности въ Беллевю оное наблюдать, доходило отв одного Телеграфа къ другому съ величайшею скоростію; и послъ того знаками, означающими цълое слово, и которыхъ посредствомъ пяти только знаковь до 23,750 простирается, сказано было: и Королевскій Домь. Послв чего, какъ и прежде объ окончании сего дъй. ствтя показано было съ Спандавскаго Телеграфа, возвышено о новомы дъйстви, и вы Беллевю поданы знакь о томь, что наблюдатель стоить уже на своемь мысть, и тогда представлениемь накоторыхь знаковъ писано было на Намецкомъ азыкъ: "Сте желаніе удостоено Высочайшаго благоволенія моего Государя, Короля. На Французскомы же явыкъ представлено: Телеграфъ есть избяснитель сердецъ върныхъ подданныхъ, и проч.

Къ представлению одной буквы знака, одного слова знака и знака, выражающаго целую мысль, потребно для каждаго по дватцати секундо: почему легко опредълить время, сколько потребно онаго къ передачъ извъстія буквами, словами и содержаніемь цалой мысли. Вы особливости проворно идуть

извастія знаками цалых словь и мыслей.

По окончанти сего двиствтя, заслужившаго полное благоволение Его Величества, сделань быль еще опыто скорости, съ каковою Телеграфъ снимается, 4 ченазательство, что вст его приборы укладываются на одну шельгу. Оказалось, чио восемь плошниковь разбирають оный вь семнатцать минуть, вь

три минуты со всьмъ приборомъ укладывають на тельгу, и что двъ лошади свободно оный могуть возить.

80

M

Воздухо-огищатель. Табл. І. Всь Фигуры.

Намърение этой воздухо-очищательной машины сосшоить, чтобь каждаго роду нездоровые пары изв жилых в покоевь вонь изводить, и наполиять свяжимъ воздухомъ, дабы дыханіе почерпаемо было изь свъжаго воздуха, который нигдъ не можешь быть совершенно чисть, но съ испаринами человь: ковь, живошныхь и расшъній перемъщань. Напура раздылаеть равличные роды воздука чрезь удъльную оных в тягость, безв нашего старанія, столько хорошо, что намъ потребны уже въски, или Эндіометрь Пристаесвь кь отанченію такь назыч ваемаго чистаго воздуха от в набитой парани ашмосееры. Естьли сїн пары гордин, чадообразны з подобны издыхаемымъ нашимъ легкимъ, или испаринв, изходящей изв человьковь и горячекрозных живошныхв, воздухв, оными напишанный, учиняется легче, и восходять они въ высоту тъмъ же побужденіемь, какь Бланшар 47, и выше, нежели испари ны расшаній и водь, и всь смысивающся сь воздухомъ собственно тогда только, когда не могуть уже болъе восходить, для того что теплопа, как бы лошади изъ колесницы, будеть отпряжена, престачеть. Доводь о восхождении паровь подали шришцашь два шъсно заключенных В Англичанинв, кои всв въ собственных в своих в парахъ задохлись ; кромъ одного, который упавъ на полъ лежаль, прочіе же дрались вверхі кі малому сі желья ною ръшенкою окошечку, куда именно шеплоною напряженная упругость воздуха пары гнала. Самы нажній воздухь по сему спась ему жизнь.

MA

ab,

BE

13

色

10.

.

8

10

ø

M. M.

Въщрильныя колеса, въ оконницу всшавляемыя, ростоянь изв жестянаго кружка, который отв своей периферіи къ средошочію раздълень на двенашцашь пятнатцать равных в частей; эти части загибають на нъсколько градусовь вкось, и таковое колесо одинаксе или двойное всаживають проволоку, которая и служить вывсто сси. Это колесо Французы называють Васистдась (?) по Лашинъ Вентилаторо, по Нъмецки Луфтрадь, т. е. воздушное колесо; но у знашоковъ Нашуры должно ему слышь нисто. Когда упругость внутренняго воздуха сдълается такъ велика, что преодолъеть давление вившняго воздуха, колесо это начнеть вращаться на одну сторону; но естьли давление витинято воз-Ауха сильнье, или вътръ дуетъ въ колесо, врашается оное вb противуположенномb учреждении, м таковая перемъна въ одну минуту случается раза четыре. Пары собираются въ вышнихъ частяхъ нашихъ жилыхъ покоевь, и яко водяные пары Упругости воздуха не прибавляють. Напротивь еще уменьшають оную, пока не совохуплены еще сь накоторымъ степенемъ теплоты. По сему пользують ли шаковыя воздушныя колеса вверху оконняцы? Нъть! для того, что когда внътний воздухъ одольеть, нездоровые пары будуть свергнушы къ низу и смъсивающся съ нижнимъ воз-Аухомъ, и вдыхающся нами прошивъ воли; паче же по тому, что вступившій свъжій воздухі всю сумму нашего выдыханія сгущаеть вы нездоровыя легкому волны. Не низко ли эши колеса вставляющь? Ньшь! инако здоровый нижній комнашный воздухь вывихрился бы вонь, есшьли внушренній воздухь будеть имъть вышній степень упругости. Простое отверстве съ задвижкою, или въ жесть оправленное стекло то же подвиствуеть, свъжаго гоздуха впустить, а испорченный вонь изведеть. Колесо приходить вы движение от того только, что гоздухь протискивается между его складокь, и произкодящее от того движение не имъеть никакого
влиния на внутренний и вныший воздухь. Единственная польза выприльныхы колесь по сему состоить вы томы, что мы способомы онымы узнаемы,
который воздухы упружье, внутренний или наружный,
и это лишь тогда, когда на дворы безывтрие. И
такь предубъждение вы пользу выприльныхы колесь
основано только на забавы праздныхы людей.

Поддувальные мъхи могди бы совершить многое, но оныхв не уважаютв, а въприльныя колеса инчего дълашь не въ состояни. Можеть быть в этомъ недоумъни помогають комнатныя печи? Но устье оных в находится в в нижней части, гав находится чистый, здоровый упругій воздухъ. Слва ственно труба печная комнатые пары оставляеть вь ихь спокойной кварширь вь верхнемь воздухв, и когда оный будеть человыческими испаринами пренасыщень, заражають они мало по малу и средній слой воздуха комнатнаго, которымь мы дышемь Наконець таковыя печи принадлежать зимъ, и въ шеплыхъ странахъ неупотребительны Кромъ того производать онъ явнымь образомь вредь чрезь то, что въ каждый разъ при отверянии затворяній комнатиых дверей сильную струю углеваго дыму вгоняють вь нижнюю часть комнаты, и слъдственно лучшій нижній воздухъ для нашего легкаго заражають. По сему во время топки не должно въ комнату ни входить, ни вонь выходить, или чтобы никакой наружный воздухъ въ печную трубу не дулъ.

Столько же мало помогаеть намь и Химія своими объщаніями, исправлять мефитическій воздужь другими родами воздужа. Лукь сказывають

03°

OLO

00#

B 2

1169

H cb

2 1

18-

377

6

(4

будто бы втягиваеть вы себя гнилыя вещества, а мертвые угли флогистоны дефлогистичные селитряные пары поглощають вы себя флогистовы, и
декламирують вы ващищение и опровержение множество воздушныхы паровы, будто бы иной есты
драгоманы вытровы, который свою стихию основательно знаеть. Изобрыли даже воздушныя сита и
воздухо-очищателей, вещи, кои ежеднено должно
возобновлять сы издержками, и совсымы тымы
только вы половину достигая намырения.

Воздухо - очищатель Экарпистаузеново состоить изь жельзнаго шеста съ остріями, который будто бы взлишній флогистонь изв воздуха вы себя вшагиваеть. Но какъ внъшній воздухь или земля бывають больше или меньше электричны, нежели выметаемый комнатный воздухв, который обыкновенно шеплте, ш. е. электричнъе, нежели атмосферный воздухв, который выпромы и его непреспанным діяніем (ибо св начала міра не бывало еще совершеннаго безвътрія) непрестанно оклаждаеть, а сверхъ того жилые покои отъ сего холоднаго шеченія разобщены и вапершы; почему сти жельяныя острія скорье могуть втягивать флогистонь изв атмосферы в комнату, и зданія умноженіемь жельзных острій безь пользы подвергають величайшей опасности. Подобиымь образомы и всв прочіе вентилаторы намъренію изобрътателей не удовлетворяють.

Чтобы достигнуть сугубаго намерентя вентилаторовь, именно выметантя испорченнаго и наполнентя свежаго воздуха, должно вы каждомы нашемы жилищь находиться двойной трубь, именно одной, которыя устье находилось бы вы сообщенти сы верхнею частью воздуха, а второй, которыя устье сообщалось бы сы нижнимы воздухомы. Таковымы образомы сама комната будеть составлять какы бы продол-

женте объихъ въ нее приведенныхъ трубъ. Тогда произойдеть непрестанное воздушное течение парозъ къ верхней части, и весь спертый ком затный воздухь будеть присутствимь находящихся вы немь человъковъ нагръваемъ, слъдственно учинится легче и распространенные внышняго воздуха. образомь вь этомь сугубомь воззрани составится снизу вверхь, поплавное воздушное теченте ному что воздухъ внъщній, который устьемъ нижней трубы въ запертый комнатный воздухъ вникаеть, принуждаеть этоть верхнимь отверствемь исшехать вонь. Явнымъ доводомъ тому служить отпореніе дверей между двухі комнать, ві кото рыхь воздухь различных температурь. Вь семв случав примъчается въ двери двойное шеченте воздуха. Учрежденіе нижняго воздушнаго шеченія стремашся въ щеплую комнату, въ верхней же части дзерей въ противуположенномъ учреждении воздухъ переливается вы холодноватую комнату. Этоты осыть примъчателень сь горящею свъчею; пламень ея получаеть двоякое учреждение, когда держань оную внизу, или вверху двери: по срединъ дверной вышины пламень на свъчъ состоипь перпендикулярно, нимало не колеблясь, подобно как в бы не происходило волнентя ни вверху, ни винзу от в текущаго воздуха. Чамъ выше или ниже держань свычу, тымь поревающее оказывается неченте. То же происходить и вь отворенномь окня: когда въ обое вътры не дуеть, и даже у верхней и нажней смычки оконнечных в рамв, когда вв комиать не находится инаго отверстія, и даже замочной во дверяхо скважины. Малая зажженная курительная свычка, вставленная вр ящичекь, имьющій одно только продолговатое отверстве, представляеть елинакое явленіе.

14

b

8

И такъ видимо, что двъ простыя пгрубы сами по себь уже вениманиорь составляють, удовлениюряющій встмь желаніямь, кромъ того, что дтйствіе не довольно велико. Когда именно шолько нашуральная шеплоша наскольких вчеловько лашомо комнашный воздухв, въ которомъ они дышуть, учиняеть существенно легче, нежели внашний воздухь: то этоть перевысь множайтей легковысности, или Распространентя воздушнаго гещества не можеть быть великь, и сабдетвенно воздушное теченте вверку уходящаго оконнечнаго воздуха будеть очень слабо. Когда припомнишь еще, что верхній, повсегда теплейшій комнотный воздухв, когда овь верхнимъ оконнечнымъ шаюзомъ или шрубою вышекаеть, отв этой колодной приводящей и отводящей метиналлической скважины настываеть, т. е. сгушается, omb moro дъйстве должно выходить еще слабъе и безпорядочнъе. Сочинитель (Г. Паррош в) старался этоть вентилаторь довести вы совершен тво.

Вь семь намърении размышляль онь о цъломь производствъ учинентя движимымъ воздука спертаго и открышаго, чтобы доставить то, чего одно различие удъльных в тягостей внутренняго и наружнаго воздуха досшавить не въ состоянии. Онъ предоставляеть приведение вы движимость самому воздушному шеченію, ш. е. вътру; ибо никогда не можеть быть совершеннаго безвытрія вы воздухв, и свъчный пламень, или на волоскъ повъщенная полоска бумаги, на открытомъ воздухъ не много минуть пробудуть недвижимы. Таковый слабь й вышерокь, кошорый пламень свычи шолько поколыхиваеть, составляеть для нашего воздушнаго насоса Уже достаточную силу, от бурливато же вътра нашь воздухо очищамель достаточно обезопасень; и можно выпры, равно сквезный воздухы, умъришь, не выходивь изв комнаты, и безь того, чтобъ Дирек

04

41

H

AC

BB

01

Ci

CI

M

III

K

d

11

n

H

H

q

NA

N

0

4

3

4

1

A

тору машины нужно было имъть за этимь найзираніе. Далье, вентилаторь отверзается для
каждаго вътра, изь которой бы стороны онь ни
въяль. Непрестанное вращеніе Земнаго Шара подь
палящимь, т. е. воздухь утончающимь, взрухливающимь солнцемь, учиняеть совершенную титину
въ атмосферъ въ тысячу разь невозможные, нежели
совершенное остановление теченія въ Окіанъ и ръкахь, кои никогда совершенно спокойны быть не
могуть, для того что вращеніемь Земнаго Шара,
подобно кораблю, непрестанно колыхаются. Наконець въ нашемь вентилаторъ не происходить
трънія, поврежденія, а потому нъть издержекь
на починку.

По сему во всяком во отношени непрестанное воздушное течене, т. е. вътр , составляет лучтато двигателя в в нашем в намърени. Для нашего воздухо - очящителя употребляются собственно дв трубы, одна к выводу нездороваго парами наполненнаго воздуха, вторая приводящим свътй воздух . Каждая требует особливато механизма, от чего одна труба учиняется сосальным венти латором , а другая гнетущим вентилатором вентилатором вентилатором вентилатором вентинатором вентинатором вентилатором венти

На Табл. І. въ Фигуръ в й Аозначаеть главную трубу, въ обоихъ кондахь отверстую. Въ верхнемъ ел отверсти насажень укороченный кегль В В, въ верхней площади отверстый, и придъланный, чтобь пришелся по устью трубы. Прямо надъ онымъ находится другой укороченный кегль, подобный и равный первому, такъ чтобъ нижняя площадъ верхняго кегля, а верхняя нижняго кегля находились между собою въ одинакой горизонтальной равности. Нижнее устье трубы прикръплено къ ящику В В, плотно запертому отвежду, съ которымъ она имъетъ сообщене. Изъ сего ящика или содержалища идуть трубы Е во всъ комнаты, которыхъ воздухъ

очистить следуеть, которых отверств по определентямь их будуть объяснены. Этоть ящикь приделывается вы верхней части дому, и труба должна быть таковой величины, чтобь оба ея кегля выставились изы за-кровли и стояли открыто.

Когда выпры подуеть между В С, скользаеть онь по нижнему кеглю чрезь устье трубы, и посредствомы транія сосеть изь сной воздухь, слёдственно и изь В В Е, и наконець изы тахы масть, которыми пары должны высасываться. Кы подхватыванію выпра придылываются сказанные кегли; ибо, чтобь отвервать вентилаторь для каждаго кегля, сквозящему выпру не можно быть горизонтальному; слёдственно должно его горизонтальному учрежденію преломиться вы косое учрежденіе посредствомы искошенных равнинь, которыя на всь стороны учреждены, т. е. здёсь употреблевы кегль.

По нъсколькихъ наблюденіяхъ надъ движеніемъ выпра изъ механической точки зрвнія оказывается, чио выпро есть непостояния, неравнообразно движимая воздушная струя изв прерываемых волив. жодь его не какъ простирание ръки или моря во время прилива и ошлива, не подвигание впередъ и ощетупаніе обратно войска волив при спокойномв мора. Упругость вътра учиняетъ таковое равнообразное теченіе невозможностію. Собственно Авиствуеть онь только отрывами и толчками, жощя еги шолчки очень быстро друго за другомъ сав 4укшь, и напрыгами себя пъснящь, шакъ что Ависшийе его можно счесть за непрерывное изліяніе. Но повиторенныя и рачительно произведенныя наблюденія доказывають наблидателю, что примѣшны прерывы или бросаемыя волив отрывки, которыхв ощь десяни до двенанцани случаенся въ одну мануту, случающся съ каждымъ въпромъ.

Длина и ширина ящика къ сему вентилатору содержить длину двукъ футовь плюсь поперечнику трубы А, для вышины же ящика беруть дляну одного фута двукъ дюймовь, плюсь поперечнику трубы Е. Эта труба Е вдълывается внизу на дюймъ отстояніемъ ото дна ящика. Естьли прубамь Е быть между собою неравнымъ, то для единообразности должно учредить всеобщую мъру по большой трубъ. Естьли одной сторонь ящика быть безъ трубы Е, должна эта сторона ящика находиться только на одинь дюймь отъ трубы А.

Отв угла кегля зависить все дъйстве венти латора и всв прочія содержанія, изключая содержаній поперечниковь. Уголь кегля опредъляеть Сочи нитель по своей опытности на дватцать четыре градуса, дабы произвести множайте сосаніе, и что бы доставить множайте протеченіе выпра чрезь

устье трубы.

Посль пространнаго Машемашического вычисле нія слідуеть св стран. 157 практическое описан воздухо - очищателя. Къ познанию, сколько каждаго пошажентя или вдыхантя человъку пошребно воздуха, измъряль Сочини шель ноздри у разность человъковъ и скорость дыханія сквозьоныя. Нашель онь ноздри у женскаго пола и (какъ эщо и безь того разумъется) меньше, нежели у мущинь одина каго возрасту. Средняя мвра содержить четыре Французских в линій ширины и госемь линій длины каждой ноздри. Скорость издыханія учреждаеція по темпераменту и страстамь. Вь сложности должно для эдоровых в человых в нолагать, скорость каждаго издыханія содержить два футв въ секунду. Но какъ одна полозина времени употребляется на вдыханіе, выходить, что вды чено какъбы непрерывно продолжается, однакожъ одна только ноздрею. Положивь, что проръзъ ноздрей составляеть элипсись, то содержание площади сего проръза ко взятымь содержаниямь есть — 25, 12 квадратных линій. Умноживь ломаныя скоростію, выходить $\frac{1}{473}$ кубическаго фута, нужнаго ко вдыханію здоровому человіку воздуха, ві одну секунду, вли $\frac{13}{83}$ ві одну минуту. Для лучтей вірности, и чтобі получить удобную величину, положимь мы сій ломаныя ві одну шестую долю. Часть вдохнутаго воздуха кі возобновленію віз тілів всасывается легкимь, и віроятнымь образомь изь легкаго сі каждымь выдыханіємь не все выдавливается, дабы німьреніємь кубическаго содержанія порозжаго простаранства легкаго не войти віз отноку.

10

b

g.

LA

0

15

36

18

ipe

HM

CA

MH

nio

1113

Hie

1010

pell

Испаренте человъческаго тъла учреждается сообразно бодрости, здоровья, остроты соковь, скораго и сильнаго біенія сердца, по напряженію членовь, лихора дочному жару и проч. Слъдственно воздух в повреждается въ большемъ или меньшемъ степени, на прим. въ гнилой горячкъ, оспъ и заразишельныхь бользияхь. По изкоторымь непорядочнымь изследованіямь, поелику свободный воздухь шаковыми испареніями вредишся, можно это испареніями произведенное повреждение воздуха счесть за одно съ поврежденіемь, произшедшимь оть дыханія. И такъ вообще составляеть это третью долю кубическаго Фуща вь одну минушу, и это составляеть участокь воздуха, который нашему сосальному вентив латору вонь изводить, естьли человък в кочеть непрестанно вдыхать в комнать чистый воздухв. Къ наполнению же сего вымешеннаго испорченнаго воздуха, должно гнешущему веншилатору оплив столько же доставить чистаго воздуха.

Какь выпрь, непрестанно продолжающёйся, можеть это вы секунду прибавиться. До фута вскососальномы вентилаторы равна двумы изтымы дочасть VIII. лямь фута вы секунду, теченія же вы гнетущемы вентилатеры і — 7 для трубы, во 120 футовы длиною. Изы сего слыдуеть, что главная труба вы поперечникы делжна точно вдвое имыть столько же квадратныхы дюймовы, сколько находится живущихы человыховь, для которыхы сосальный вентило

торь должень воздухь очищать.

Употребление воздухо - осищателя для жилых в домово. Упомянушыя воздухоочищашельныя машины супь по сему сосальный вентилаторь и гнешущій вентилаторь. Сосальный вентилаторь состоишь изь разныхь трубь, раздъленныхь по дому, таковымь образомь, чтобь одно изв ихв устыевь имьло сообщение св верхнен частию воздуха, или въ оный было введено; второе же устье сихъ трубь достигало въ ящикъ DD Фыг. 1, придъланный въ верхней части дому. Вь этоль ящикь всаживаей. ся главная труба А. Щирина этой трубы такова велика, какъ сумма всъхъ уствевъ другихъ трубъ Е Е; верхъ оныя должень выходыть изь закрышки; и прикръпленныя къ ней кегли, или лучше скавать укороченные кегли ВВ СС доджны стоять выше каждаго изъ предметовъ, на дватцать футовь отв онаго отдаленныхв, чтобы венцилаторь нико гда не прешерпъваль от выпровь, вепрестанно вы этоть предметь толкающихь, но дъйствоваль бы на него шолько непринужденный въшръ.

Сїй два кегля собственно подають вітру случай воздухь из всего воздуху - очищателя сосать, и потому на усовершенствованіе их в должно обращать все вниманіе: ибо они, так в сказать, представляють легкое съ головкою дыхальнаго горла. Каждый из сих в укороченных в кеглей, положенный на ровномы столь, учиняеть, что кривая поверхность кегля къ столу составляеть уголь дватцати четы пырехь градусовь. Оба они другь другу равны, и

большой поперечникъ каждаго втрое больше выходишь малаго.

Эши два кегля посшавлены другь надъ другомъ, как в показываеть Фиг. 2, в в которой видимы их в учреждение и ихъ поперечникъ, именно; большой поперечникъ или кругъ верхняго кегля долженъ бышь шаковой же вышины, как малый поперечник нижняго кегля. Естественными образомы между обоими сими кеглями находишся промежек , и верхній оть нижняго должень быть поддерживаемь. Средство къ сему состоить въ каждомъ сосальномъ веншилаторъ изъ восьми ствыв, стоящих прямо стойкомь и учрежденныхь къ средоточію; но длина ихъ неравна длинъ стороны кегля, но противу трехь четвертых доль оной марою, смот. Ф. 3, которая представляеть чертежь сихь восьми простънковъ подъ линіями bb. Литеры рррр представляють отверстве трубы А, или малое окружение нижняго кегля. Высоша простънковъ естественнымъ образомь равна разстоянію между обоих кеглей. Следственно стенки сти не прямоугольны, но составляють подобіе видовь EDFL вь Фиг. 2.

Верхній кегль накрыть сверху простою округлою равниною. У нижняго же кегля его верхнее устье отверсто, оное приходится противь самаго, равномърно опъерстаго устья трубы А. Фиг. г. Причина сему описана прежде въ Теорической части сего сочиненія.

Теперь приступимъ къ практическому употребленію. Положимо во примъро домо, со споловою комнатою, въ которой не можеть помъститься больше дватцати человъкъ; съ спальнею для двухъ особь, гостиною на дващать особь, жилою комнапою, иногда для шести особь, дъпскою комнатою для стольких в же человых в, и для кабинета, св прочимь, польгая на десять человъкъ. Здёсь столо-

3

b

ø

H

вая и спальня, по причина сильных в испареній отв кушаньевь и постели, составляють отличів, требующее отв вентилатора сугубой даятельности. Вы семь случав главная труба сосальнаго вентилатора должна содержать вы поперечника своемы около девятнатцати сы половиною Парижских дюймовы. Расположеніе удальных трубь сладующее:

Вентилаторъ вообще раздъляють по жильямь, и во всю длину каждаго жилья проводять трубу, служащую непосредственно для состоящаго подъ онымь жилья. Противу каждой комнаты дълается въ ней переломь, и совокупляется съ ящикомъ машины Изъ сего ящика выходить труба подъ прямымь угломъ, достигаеть четвероугольнаго ящика, котораго нижнее отверстве вдълано въ потолскъ комнаты. Смот. Ф. 4, въ которой I К L Н означаеть трубу. А В С D Е F G есть ящикь, которою и комнатором. А в С D в пусчена въ потолокъ, а самъ ящикъ съ трубою находится между потолскомъ нижняго н поломъ верхняго жилья.

Трубы съ ящикомъ совокупляющся следующимъ образомь; смотри Ф. 5: возьми поперечникь боль той трубы М, прибавь къ нему шесть дюймовъ, выдеть дюймовъ къ топеречнику N, выдеть сторона А G, поперечникъ R съ прибавкою шести дюймовъ составляеть длину стороны С D. Таковымъ образомъ величина всего ящика опредълена. Отверстія для трубь должно учредить такъ, что когда воздуку оть R и N июти надлежить къ М, то устьямъ R и N следуеть быть отъ М, сколько можно далье, такъ чтобъ всего надбавкою шести дюймовъ къ сему воспользоваться.

фигуры 4, 5 и 6 представляють сообщитель ный ящихь во всьхь видахь, какте оному можно

придать. Когда въ ящикъ Фиг. 5 устье или отверстіе М сдълать посрединь, выдеть то большой сообщительной ящикъ Фиг. 1.

Фигура б показываеть сообщительной ящикъ между трубами, горизоншально лежащими, но кои состоять не въ одинакомъ возвытенти. Представленный въ Ф. 4 есть послъдній ящикь, который непосредственно сообщаеть воздухь комнатный съ воздухомъ прубъ.

Длинная, горизоншально лежащая труба не всюду бываеть одинакой толщины, но поперечникъ ея убываеть соразмърно каждому ящику, чъмъ больше вы немъ входишь шрубъ.

Листовое желью къ сему удобивищий, отъ пожару безопасивиший машеріаль. Можно изв онаго Авлашь трубы и самые ящики. Форму сихъ трубь показываеть Фиг. 7. Часть оных в С или с служить кь составкв, или вставливанію въ одну трубу конца Аругой трубы В или в. Вы случав неплошности смычки шрубь заливающь алебастромь. Таковыя трубы могуть въ запась дълать на заводахъ же-АБЗНЫХЬ, опредъляя внутренній поперечникь оныхь оть 3, $3\frac{1}{2}$, 4, $4\frac{1}{2}$, 5, $5\frac{1}{2}$ до нашнашцати дюймовь, ванны же каковой позволянь листы, или каковая полько возможна. Впрочем в поперечник в трубы не столько важень, какь устье ея, вы ящикы входящее: нбо сосаніе или выягиваніе воздука состоить вы предмешь.

Голова сосальнаго вентилатора св обоими ея кого стани, ея осмые простынками, гладкою накрышкою и главною шрубою представлена въ Фиг. 8. Я опсываю чишателей въ разсуждении употребления таковых b сосальных b и гнетущих b вентилаторов b вы церквахь, позорищахь, шемницахь, корабляхь, Рудокопняхь и подоб. къ самому сочинентю, напечатанному во Франкфуртв на Майнъ 1793 году, подв заглавлемь: Parrots zweckmäßiger Luftreiniger.

По мивнію моему, расположеніе изобръщащеля, вообще взятое, очень общирно, дорого, и как в большія трубы назначены деревянныя и четвероугольныя, то, въ случав пожара, опасны, и очень приключають сквозной выпрь, естьли вы каждой комнать не будушь снабжены клапаномь, или закрышкою Во всей вселенной не было еще дому св таковымя вентилаторами, и однако многіе люди достигають глубокой старости. По этому бы во всъхъ фабрикахъ и рукодъльняхъ, на прим. свинцолишняхъ Апшекахв, надобно бы двлашь особливыя распоряжее нія къ изведенію вредныхъ паровъ. Какого смяще нія потребовало бы это во встхв состенніяхв, что бы каждому человъку доставить свъжій воздух^в для дыханія. Каковых в бы неслыханных в издержек навлекло Парротово предложение. Почему предлагаю я моимъ Чашашелямъ пособное побочное средство! ни копъйки не стоющее. Ошворяй ежедневно тря раза, поутру, въ полдни и ложаев спать форточку, сдвланную во одно стекло во верхнемо перепле ть оконницы, и двигай дверьми комнаты влады в впередь, скоро и сильно, даже зимою. Изь сего простаго возлушнаго насоса, при отворенти дверей непримъшнымъ образомъ составится сосальный венмилаторъ, а при затвореніи дверей гнетущій венпилаторь. Обыкновенно двенашцати таковых в размаховь дверью довольно для самой большой залы, къ снабжентю оной свъжимъ воздухомъ. Среди св. мой зимы попленые покои не упрашать от сего ни мало теплоты. Естьян бы наши жилыя комна шы, ошь шаковых в сошнями совершаемых в отворяны и зашворяній дверей, ходящими для разных в Ава людьми, двиьми и другими, въ вепровътрива мыхь комимпахь воздухь скоро бы превращился заразительный. Во время натягивантя воздуха качаніемъ двери должно нось зажань плашкомъ, въ предосторожность от сквознаго воздуха. Способомъ флеромь отпянутой оконнечной рамы можно весною, автомъ и осенью снабжать комнаты свъжимъ возду комь, и пришомъ избавишься отв мухъ и комаровъ. Зимою служить вышесказанное качаніе двери и куреніе уксусомъ, поливаемымъ на разожженный кирпичь. Парротово предложение, съ ежедневнымъ пріумноженіемъ пивоварней, винокурней, гончарныхъ и кожевенных в заводовь и других в простонародных в промысловь, въ кошорыхъ вмъсто дровъ большею частію употребляются каменные угли, торфв и сбитыя плиты кожевенной скоры, наполнило бы улицы въ городахъ днемъ и ночью вредными жителямь облаками дыму и паровь. Стоить только взглянуть на сърый цвъть лица, отмънную худо-**Мавость** и острыя бороды Берлинских в жителей, то и не усомнишся, что чадь, носящійся по уличамь оть каменных углей и торфу, главное въ эшомъ имветъ участве.

B

25

ø

Второе дешевое средство, снабжать себя свъжимъ воздухомь, состоить вы томь, чтобы ежедневно по меньшей мърв по цвлому часу прогуливащься во салу, нан за городскими ворошами в полв, гдв воздухь чище и свободнъе провъваеть, нежели изъ город-

ских воздухоочищателей Парротовых в.

IV.

ON BIT BI DKOHOM WYECKIE.

Дополненте

Ко исправлению картофельного вкуса и земледалія. Такуев сего нынъ всеобщею въ Европъ пищею учи-В нившагося плода потобръщаеть несказанно мното, когда избрашь каршофели одного жакого нибудь роду, безь подмівси других в отродій, посадинь на скатомъ мъстъ, содержать въ рачительномъ присмощръ, выконать и собрать ихв вв то время, когда растънте ато достигнеть полной эрвлости, п е. когла верхніе ихв спебли засохнуть: ибо погла сок в обрашно опускается вы корни. Естьли этопр кореневый плодъ оставить далье въ вемль, лепучея часть их в соку в вемля не можеть выпарить ся и мучняную часть сдвлаеть твстяною; слва ственно останется оная въ картофелахъ сырою, каршофели же шошчась по выкопаніи сносяшь кучами въ погреба, или въ ямы. Почему должно ихъ собирать при сухой погодв, от всей земли очи**с**шить, чтобы они всею своею поверхностію могля выпариванься, отобрать крупные къ крупнымъ, в дробные особливо, дашь имь вы накрышомь сухомь мъстъ позавянуть или выпариться, и наконецъ вы сухомв, безопасномв ошв мороза мвств хранить.

Къ варенію ихъ въ горшкъ отбирать всегда одинакой величины, чтобы всъ въ одно время сваринсь спъло; а чтобы усовершить ихъ вкусь, надлежить ихъ варить въ Американскомъ горшкъ съ двойнымъ дномъ, на сильномъ отнъ, чтобы варились они одними водяными парами, и чтобъ сварить ихъ какъ можно наскоро. Вмъсто двойнаго дна можно въ обыкновенной горшокъ вкладывать ръщеточку, сплетенную изъ прутиковъ, которал

бы, вошедь вы устье, оперлась на ствнахы нады водою. При чемъ горшокъ или кошелъ накрышь къ Улержанію паровь и умноженію жару. Какъ скоро каршофели будуть св огня сняты, облугить св нихь кожу, чтобы от вникнувшей воды не двлались мазикованы, и послъ того накрышь салфешкою. Въ таковомъ пртуготовлентя останутся они мучнаны и хороши вкусомв.

Чтобы картофели весною не прорасли, разложить их въ одинъ рядь: этимъ способомъ уберегающся они до новых в в полном в вкуст; но как в они въ погребъ разравненимя изъкучь вянушъ, должно их в предв варентемъ поразмочить въ водъ колодной.

Къ получению раннихъ картофелей, до лжно сажать ихь вь песчаной почвв на мвств, освъщаемомь солнцемь. Изв замерзлых в картофелей можно еще дълать хорошее скорбило; дъло въ томъ состоить, что должно ихь сварить, изръзать вы ломпики и высушить.

Испышанное средство сберегать картофели отъ жестоких в морозовы слъдующее: чтобы этоты натурализоваетійся, благодътельный плодь, котораго разводъ съ прирастающимъ народнымъ множествомь состоить вы равновысти, избавить отв померзанія въ жестокія зимы, надлежить ихь закапывать въ землю. Это на сухой, песчаной почвъ, не низменной и не влажной, производится на ивсколько футовь глубиною; этимь способомь достигающь намъренія, даже вы мокрыя сь частыми шаламы вимы. Благонадежите напрошивъ слъдующее поступаніе, избавляющее от дальних трудовь и кадержекь, закладывать картофели вь свиные стона. Подобнымъ образомъ многіе Нъмецкіе хозяева нав давных уже авшь поступають. Когда осенью перемолачивая хавбь, опорожнять вы сараяхь сес-

H 5

ихъ мъвто, кладуть на ономь картофели, и со ветхъ сторонь окружають соломою; это защищаеть ихъ въ самыя жестокія зимы отв проницанія морозу; между тьмь у другихъ погреба и самые топленые покои, даже столько выхваленная льняная мякина услуги таковой не приносить. — Это составляеть извлеченіе изъ извъстія Хеллева, Элзаскаго Депутата при Парижекомь Національномь Собраніи, въ которомь онь разводь картофелей одобряль для Францій.

Произведение растыний безд земли.

Натура навначила всемь премь парствамь естества, посредственно или непосредственно, земе лю всеобщимъ мъстомъ рожденія и погребенія; но искуство чрезв этотв предвлв перепрыгиваеть. Балансторы живушь, а воры умирають на воздухы Воть примърь и въ разсуждении растъний. Когда цвъточные горшки наполнить мохомъ, оный угнесть больше или меньше туго, сообразно тому, какв растънје какое любитъ, плотную или рухлую землю, и когда въ этотъ мохъ посвять пшеницу, ячмень, овесь, горохь и тому подобное, оныя взой дуть и принесуть зрадыя зерна, котя насколько поздиве посъянных в св ними в одно время в на возной землъ. Соломою онъ будушь длиннъе растущих въ землъ. Еще больше: эта моховая почва приносить больше соломинь, колосьевь и зерны; полученныя же съ этой моховой почвы съмена опять очень хорошо всходять посъянныя вь землю, или еще въ мохь. Подобнымъ образомъ выростають и цвътуть во мху гвоздики, туберозы, глацинты , жонкили и нарциссы. Даже виноградь, посаженный вь мохь, скорье даеть побыти, нежели вь землы.

Росту дерево пособствовать искуствомо.

По предложенію Агличанина Хартлиба, надлежить молодыя двухь-дюймовых деревца дубовь, березъ и ильмовь, ивсколько разъ въ году выширашь сшарою вешошкою; одинъ человъкъ при прочихъ своих далах может в таковым в образом в очистины до шрехъ пысячь деревъ. Напиранје производишъ слвдующее двйствіе: уничтожаеть тунеядный мохь, который дерево высасываеть, а при томъ червей и гизада гусеницъ, не меньше отв растирантя дерева вдоль пня приводишся въ движенте сокъ въ соковых в трубочках в коры, который осаждается въ бълокь, и наконець составляеть около сердцевины Аревесныя кольца. Можеть быть отв того дровяныя волоши нъсколько ранъе швердъюшь и обращающся въ бълокъ, нежели то можетъ происходить само собою: ибо часто натираемыя или тяжелою Работою стнетаемыя руки твердьють и учиняются корявы. Собственно производство это составляеть влектризование въ томъ, что человъкъ свое излишнее Электричество дереву сообщаеть соковымъ прубочкамъ коры, шакъ сказань, во время нія вегешабилическое біеніе пульса, и кажешся, что въ этомъ случав Электричество животнаго и вегетабильное вывств сливаются, особливо же, когда предъ шрвніемъ внизу близь пня, окопавь положружіе, водою наполнишь, а на сухомъ мьсть стоявь дерево тереть, чтобь мокрый корень искуственное Электричество изъ коры отводиль.

Безопасная пересадка деревв.

Какъ плодовиныя, такь и льсовыя древа, самые толсшые пни имъющія, можно по образцу Аглинскому пересаживать на другія мъста, когда только на аршинъ отъ дерева окруженіемъ землю оставить не тронувь, и уже за этимъ отстояніемь выкапывать землю до корней. Выставившеся за этою мврою корни обръзать, равно и вътви. Избирается къ сему время въ Іюнъ мъсяцъ, и по совершени сего дъйствия, выкопанное опять заравниватоть, и дерево на старомъ мъстъ оставляють до осени, пока земля промерзнеть. Тогда вынимають дерево, замътивь полуденную сторону, и пересаживають, куда угодно, тою же стороною на полдни, а новую яму наполняють землею, изъ сотлъвшихъ деревь произтедшею, смътавь съ старою глиною и навозною жижею, и наконець дерево укръпляють. Обыкновенно пересадка деревь, начинаясь съ осени, продолжается тамъ во всю зиму, естьли погодъ дозволяеть, и даже въ Мартъ мъсяцъ.

Но естьли дерево, находящееся вы полномы сокупо необходимости должно пересадить на иное мысто, наблюдай вы этомы случай слыдующее Аглинское правило: вопервыхы приготовы яму, вы которую
оное пересадить, и всыпь вы нее старую ея вемлю,
разболтавы сы водою жидко. Корни при выниманів
дерева со всякою осторожностію должно щадиты;
опусти дерево вы новую яму, развяжи кы кольямы
вы предосторожность оты вытру, а оты солнца защити тесомы или рогожами; все дерево до самыхы
вытвей обвей мохомы, смачный мохы ежедневно водою изы поливальника, а корни поливай чревы каждые два дни.

Это правило въ особливости наблюдается при пересадкъ розъ столиственныхъ, кои межно пересаживать въ полномъ соку и совсъмъ одътыя листами; головки цвъточныя слъдуеть сломать. Въ новой ямъ деревцо засыпается хорошею просъянною огородною землею, сверху навозомъ, и утаптывается.

О посвев Сарацинскаго пшена и машинв, служащей ко облуплянію зерно.

Разные жовяева вы Намецкой землы дылали спыть и повторили сыять Сарацинское птено, эту всеобщую пищу обитателей Востока, и почти всегда трудь ихь, даже на самыхы посредственныхы почвахы, награждаемы былы дватцати пяти и тритцати-кратнымы урожаемы, и одно только затруднение вы облуплянии верны иногда мышало разпространению сего посыва. Можеты быть слыдующее отраниты это затруднение, и Нымецкая земля натурализованиемы сего питательнаго верна сдылаеты немалое приобрытение.

Нъкто между принесеннымъ на поварню Сарацанским в пшеном в нашель дващать зернь вы лузв которыя посадиль, и получиль оть нихь почти чрезъ при мъсяца съ полгарица добраго, спълато пшена. Удостовърясь о возможности и пользъ сего посъву, сберегь онь съмена сіи до слъдующей весны. Около времени, когда съющь огесь, разсвяль и эти съмена очень ръдко по овсу, и прежде, нежели овесь поспъль къ кошенію, пшено оказалось совершенно врвло. По вымолочении и надлежащемъ вывъзній получиль онь пшена двенащать гарнцовь сь половиною. Часть сего пшена повлаль онь на МВльницы, но ни одинъ мъльникъ не взялся от ободрать. Еще другіе хозяева от посвау вы насколько латы собрали сего пшена около четырехъ четвершей, но, по многимъ тщетнымъ рокушеніямъ, принуждены были кормишь эшимъ не-обль обдирающимся пшеномъ свиней. Именно, когда ршено, очень подсушенное, отдавали на крупеныя или пераовокрупеныя обыкновенныя мальницы, зерна врощились, а по нъкоторомъ съ чени не возможно было лужту съ михъ свянъ.

Поелику изъ обоихъ случаевъ достаточно доказывается возможность посъва Сарацинскаго пшена въ Нъмецкой землъ, составляеть патріотическую должность въ ознакомленіи съ самою простою, Индъйцамъ обыкновенною машиною, къ очищанію Сарацинскаго пшена, а чрезъ то оказать пользу отечеству и можетъ быть другимъ странамъ.

Описание Индейской для Сарацинского пшена машины. Изб пня, вб два сб четвертью фута вышиною, изб твердаго дерева дблается ступа, вмбющая вб пустотб своей десять дюймовь вб ноперечник, со дномь, впукло-выдолбленнымь вб четверть фута, так что яма ступы содержить глубины два фута. Кб ней должно имбть цилиндрическій песть изб твердаго тяжелаго дерева, четырежь футовь длиною и трехь дюймовь вб поперечникь. Къ умноженію вбсу и воспрепятствованію раскалыванія, на нижнемь конць обкладывается этоть песть свинцовымь обручемь.

ВЪ этой, простой самой по себъ ступъ, всы пается мърка очень высущеннаго пшена и умърен нымъ шолченіемъ въ корошкое время сдирается съ него лузга; вспалываніемъ же и въяніемъ зерна освобождаются отъ лузгеной мякины.

Къ сообщентю облупленнымъ вернамъ пртямной бълизны, всынается въ ступу уже двъ мърки предъ прежнимъ, и до тъхъ поръ производится толченте, пока зерна достаточно побълъють. Чъмъ больше времени употребится на это толченте, тъмъ бъльше шее птено получится.

Можно ли это пшено очищать другим вобратьюм вом вом вом вом вом вердить, что доднесь еще простве и дешевле этой машины къ сему намвретнію не выдумано; также и въ разсужденіи скораго и меньше труднаго приготовленія она выигрываеть,

потому что одинь человъкъ часа вы три можеть начисто выдълать пшена сего четверикъ.

Между прочими, изъ Индіи привезенными съменами получиль нъкто въ Ганноверъ съмена пшена Сарацинскаго. Высъяль онь ихъ въ Маъ 1792 года на участвъ, хорошо пріутотовленной огородной земли. Изо всъхъ Индъйскихъ сихъ съмянъ взошли только не многія зерна пшена, кои случайнымъ образомъ завернуты были въ шерстяную матерію. Въ началъ Іюня одно зерно дало четырнатцать стеблей, а другое дватцать три, кои въ исходъ Августа достигли совершенной спълости. Кусть въ четырнатцать былинь принесъ 223 зерна, а 23-былинной 375 зернъ.

Въ Индіи, какъ извъсшно, два раза въ году бываешь жатва. Пшено это съють въ началъ Мая и въ Декабръ, и какъ скоро всходы достигнуть надлежащей величины, пересаживають ихъ въ приго-товленную землю; между каждаго растънія оставляють промежки дюйма на четыре, но поутру и ввечеру пшено наводняють, такъ что оное непрестанно находится подъ водою. У насъ это можеть быть не нужно, но въ Индіи составляеть необхомиють, потому что отъ великаго солнечнаго жару почти всякая на сухомъ мъстъ стоящая права изсыхаеть. Наводненіе продолжають до самой созрълести; но какъ скоро солома начнеть желтьть, предоставляють землю, не наводняя, дъйствію солнца.

Пшено расшеть как по низменным в и влажнымь, так на высоких и сухих в мъспъх в, как вто доказывает в опытиость у горных в жителей Индостантских в, кром в того, что урожай у них в бывает в не таков велик вето сочныя толстыя былины и посъв в в Индіи, гдв, в в защиту от в непрестанно палящаго солица, стоят в ивсколько місяцові ві воді безі поврежденія, приводящі насі почти кі заключенію, что растініе дто, перво- начально дикое, росло на містахі влажныхі, и можеті быть болотистыя, втуні у насі лежащія міста, годятся кі его посіву. Извістно по крайней мірі то, что ві Индіи довольствуєтся оное самою худою почвою и растеті безі навозу ибо на берегахі Коромандельскихі обитающіє Индій цы, по недостатку ві дровахі, навозі ском тові высущивая на солнці, принуждены употреблять ві жженіе. Слідственно недостаєть почько ві опытахі кі посіву сего хліба на разныхі почвахі. Во всякомі случаї однако должно помытлять о доставленій оному наводненія.

Масло коровье предохранять отд худаго вкусу и ржавости.

Обыкновенная поваренная соль не въ состояния нашему запасу коровьято масла, особливо же лъшомъ, доставлять прочность и удержать оное въ чистомъ и добромъ вкусъ. Отъ растапливантя и вымивантя въ колодную воду портится оное еще больше, учиняется для поварни и стола негодно. Слъ дующее средство въ одномъ Аглинскомъ пертодическомъ Изданти выдано за извъданное опытами и върное къ сохранентю масла коровьято чрезъ нъсколько лътъ въ добротъ и не подвержено ржавости.

Возьми двъ части лучшаго крупнаго бузуну ими морской соли, одну часть селитры и часть бълаго сахару. Столки въ иготя мягко, и тра тельно перемъщай. Этой смъси беря по два лота на каждый фунть масла, и поступай съ намъ, какъ обыкновенно масло просаливають. Сначала ваеть въ маслъ слышань не много вкусъ селитры и сахару; но по прошестви трехъ недъль совсъмь

пропадаеть. Кому извъстна важность этой поваренной статьи, конечно сего опыту не просмотрить.

Признаки, по которымо можно узнавать, гдв есть подв землею колодези.

Гав въ земав находящся родники, весною снъгъ на таковых в мъстах в таеть скорье. Гдъ лътомъ и осенью предь восхождентемь солнца въ полв не бываеть росы, и морозь не лежить, побочных же мвеша оными покрышы, можно уповащь, что есть тушь водяная жила. Таковым вже признаком в служить мвето, гдв хавбь растеть не удачно, во бываеть низокь и мело колосисть, а вокругь родишея хорошо. Гдв удающея кудрявая мяша, врапив и другія растівнія, любящія мокрую почву. Изь котораго мяста при ясной погодъ зимою поднамается нъжный тумань, доказываеть также, что есть туть вода.

Опрывки обб Аглинскомб земледвайи.

Порожи плотной, тяжелой почвы состоять въ томъ, что промежки въ землъ, т. е. рухлость земляных в частей малы, и недостаточно между собою разверзающся. Это препящствуеть воздуху, шакже дождю, непремънныя ея части распускать, вислымь навознымь парамь излешать, посточному воздуху изв твердыхв земляныхв веществв исхо-Анть, а свъжему воздуху вступать, и кории растаній не могушь довольно внакнуть кь собиранію своего пишантя посредствомъ кореневой мочки.

Пороки самой легкой почвы шв, что от весьма иножественных в промежков в удобно раздающихся вемных вещества, корни всюду свободно пребираошея, или пишающія земляныя часши къ корнямъ мало прикасаются, легко могуть спелкиваемы бынь въ сторону, и корневымъ мочкамъ не попадающия. Но вы этомь случав можно одно другим поправлящь.

Yacm & VIII.

1

Выгодные землю доводить вы плодоностю обрабошывантемь, нежели навозомь, и плоды сы неунавоженныхы полей бывающь лучте, нежели сы унавоженныхы. Городскіе овощники получающь много навозу, но плоды, ими приносимые, бывающь худаго вкуса. Навозь дыствуеть вы растыта помощію брожента; но плугь лучте раздыляеть сти новые соки, и землю выворачиваеть. Откупщики, нанимающіе землю, мало оную навозять, но частымы пахантемь доводять вы плодоносте. — Вы семь случав однако надобно имёть и Аглинскихы лошадей.

Обыкновенные плуги ръжушь не довольно глубоко; они разбрасывающь цвакомь взвороченныя глыбы, резець порешь облугу, сощникь разверзаешь оную, а палица откидываеть дернины цалыми кусками на сторону. Напротивь плугь, изобръщенный Тулломв, имъешъ четыре ръзца, которыми земля разръзывается какобы во ремешки, двухо дниймово ширяною. По сему, когда плугь разверзаеть борозду вы семь или восемь даймовь шириною, що и палица разбрасываешь глыбы далве, кои лучше раздроблены; сверхь того плугь этоть береть вь землю отв десяти до четырнатцати дюймовь глубиною. Лошадей въ него впрагають не рядомъ, но гусемь, т. е. одну за другою. По меньшей мърв плуго этото для новых в земель или облугь и худо воздаланных в пашень служить лучшимь основаниемь. Тум лова съющая машина дъйсшвуеть одною лошадью, и дългенть борозды желяемой глубины. Разсъванте рукою выходишь очень не равнообразно. Свияна попадають не вы одинакую глубину, и плицы много расхищають обнажившихся зернь. СБяніе произходинь сть двухь до чешы ехь рядовь. Межау рядами остается порозжая стезя, въ семь нап восем в дюймовь шириною, для пого что вы семь случав пшеница кустится и отв одного корня

производить до тритцати былянь, съ крупными колосьями, нежели ошь обыкновенняго плуга и съяніз, кошорое приносишь урожаю пашою долею меньше.

Куколь и чеоный шминь изъ съмяннаго хазба ощавлять трудно, а онго нихо мука хаббная выхо-Антъ черна. Суръпица и макъ полевой иногда совсьмы ваглушающь хльбныя расшыйя. Горошекь не Аспускаеть повалившемуся хльбу опять подняться, и вринуждаеть оный сопрыть. Колытникь и имрей размножающия от своих далеко разпространяющихся корней, донная шраза сообщаеть жаббу вепрівшный запахв. Съмяна сихв сорныхв шравв могушь безвредно лежашь по наскольку авшь. Когда ва пашнъ, одоленной полевымъ макомъ, посъящь денарцень, вы следующей годь не увидинь ни былинки сего маку; но появляется оный опящь, когда мъсто это по девяти годахъ обратно будетъ разодрано. Витреной овесь и суртница вскодить чревь два и шри года; саъдственно плугь не истреблаеть ихв вы паровомы поль, какы бы думать надлежало.

Черное, какъбы въ уголь сожженное зерно (головня), содержишь вы шонкой кожиць вывсто бълой муки черный вловенный порошокъ. Эти зерна удобно лопаются, пыль ихъ прилипаетъ къ хорошимь зернамь, и от того жалбу сообщается. фіолешовый цввшв; однакожв оный хорошо всхо-Анть, и головни вы себв уже не производить. Безь сомнанія головни надлежишь опасаться, когда при асходь хавбномь упадешь много холодных дождей. Однажды осенью, во время свву, бливъ Бриетноля, корабль пошонуль со пшеницая. Пшеница долго лежала въ морской водъ, однакожъ въ разсуждении дешевизны много раскупили оной на съмана. Въ кабов ощь сихв съминь головии не было. Съ шого времени Англинскіе земледальцы спрыскивающь съмянную пшеницу крыпкимы разсоломы морской соли. По предписанію Тулла, съмяна должно сперва опрыскать крыпкимы разсоломы, и тулнельно выворочать; по томы посвять на нихы известью, вымы нать, еще спрыснуть разсоломы, и еще до наскольку разы посьвать известью. Во Франціи мочать пшеницу только вы извезной водь.

Эспарцетв (faint foin), или въчная кормовая шрава, пошому что cb посвву прододжается много авть, съ употреблениемь Туллова плуга, выростаеть вы пять футовы вышиною; и одна засъяне ная его десящина приноси пъ корму сполько же, какъ пришцать или сорокь десятинь обыкновеннаго лугу. Корень ея прочикаеть въ землю иногда на дватцать футовъ глубиною. Съмяна при съвъ не должны ложишься въ земав глубже полудюйма; съюшь ихъ вмвств св ячменемь и овсомь, для того что вы первые годы ошь этой кормовой травы мало бываеть пользы. Тулль совышуеть съять оную рядами, въ восьми дюймахъ между собою разстоянтемъ, а по шомъ осшаваящь посав двухь рядовь сшежку вр тритцать дюймовъ. Лучшее время къ посъву оной весна. Это полезное растънје родится почти на всякой почвъ, изключая болошистой; напрошивъ улишковинная дяшловина или луцерна требуеть влажной и сочной земли. Въ кормъ до цвъпу должно оную косить для лошадей, а во время цвъщу для коровь; лучшее однако время въ цвъщу, пока не заяяжущся съмяна; сущинь оную должно вр застьни; отв дождя съно изв ней не чернъетв. Съмяна вымолачивають утромь или вкечеру въ поль, и разсыпають на соломв, слоемь разостланной; между штм в солому должно часто ворочать, чтобь съмяна не разгорячились.

Улитковая дятловина или луцерна имъетъ синје цввшы и почкообразныя свияна. По скошенји скоро опрастаеть. Неудачанью растеть она мъстахъ гористыхъ. Высъвають ее весною овсомЪ.

Олытв о произрастании хляба во разныхв родахв пашни.

Нъкоторымъ землямъ, на прим. очень песчанымъ, Аождь весьма полезень, и вы мочливые годы хльбы на нихъ родится хорото, вмъсто того, что низменныя влажныя шажелыя пашни не много сносять 40ждя. КЪ обработанію тяжелыхЪ, или глинистыхЪ пашней потребно больше лошадей; земли таковыя обыкновенно бываюшь плодоносны, однакожь въ соразмърности не таковы плодовиты, как импющія подмъсь глины въ своемъ сложения. По сему глина содвиствуеть много къ плодородію, поча не излиществуеть, а тогда вредна росту насаждаемыхъ. Таковое замечание побудило Г. Тильста испытать непремънныя части разныхъ пашней удъльно, и каждую саму по себъ.

Опыты произведены бали в большом в монастырсхомъ огородъ. Двашцать четыре глиняныхъ, къ сему Употребленных торшка, были фута в усть в своемь, во 4нъ въ поперечникъ десяти дюймовъ и до осми Аюймовь вышиною. Употпреблены они были для Разных в земляных в смъсей, къ сравнению шого, что онв произведуть; для чистых вемель употреблены были обыкновенные цвъточные горшки. Каждый быль занумерень, и оставался вь своемь ряду по при года. Всъ они вкопаны были въ землю, и полько на дюймъ выставлено верхняго ихъ края, чтобы огородная земля не могла вижшащься съ со-Аержащеюся въ нихъ. Таковымъ образомъ разныя вемли находились во всяком разобщения, и предоставлены встмв вліяніямь воздушнымь, какв бы вв естественномь состояніи пашни.

Всв горшки стояли во три ряда, во осьми дюймахо одино ото другаго отстояніемо, и стеям осьмнятцати дюймово шириною облегчала ходо экономическаго рунда. Начало выству сдълано было во Октябръ 1770 году; взяты здоровыя зерна безо особливаго выбору, и гортки достаточно принесли сами ко своему обсъву ото собственныхо своихо жащаю.

Большая часть земель, особливо же глина, были высушены, во пыль перешерты ко удобной тему раздолейю стоей, и чтобы каждому зерну падлежащая земля всюду вточности доставалась; каждая стоев была смочена, сомяна посыны и накрышы принадлежащею имо землею на полтора дюйма толщиною. Горшки были вкопаны во свой моста, и со того времени во все продолжено опыту ихо не поливали, не взирая на случившуюся великую высуху.

Чтобы правило смвсей вемель получить ко всегдащией смвси вемель, избрано кв содержанию каждаго горшка по восьми мврв или частей. Первая смвсь состояла изв з частей гончарной глины, у рвчнаго песку и з пыли, собранной при обсвкании твердых в камней. Вв первые три года родился х вбв вв этой смвси очень хорошо, былины расли болро, импли хороше колосья, и сти достигли полной сивлости.

Вторая и третья смесь имела основанием своим в другую подмесь особливаго роду камия прочее же все то же, и успехь быль одинаковый; в потому о трехь первых в нумерах в можно сказать, что они все одинакой доброшы.

Смъсь тетвертаго и лятаго нумеру содержала з доли глины, з каменной пыли и з песку; въ тря

года служила оная очень хорошо, а пошому меньшая мъра глины расшънїямь не вредча. Естьли вь пашнъ находишся едва шолько четвертая доля глины, не должно еще оную считать въ число пощихъ и худыхъ земель.

Шестая смась состояла изв таковых в же вещей. кромъ того, что вместо речнаго песку взято было мвакаго песку ² доли. Хавбо рось въ ней въ первый годь хорошо, но вы другой годь оказалась уже убыль, а въ третій годь онь и не взощель: можеть быть оть шого, что мълкій песокь точно сь глиною соединился, и тъмъ развите растъній задержаль, нан влагу како бы кишто не допускаль. Изв 24 горшковь въ третий годь взошло полько въ нумерахъ шестомь и осьмомь.

Седьмая смвсь состояла изв д иловатой земли и в чистаго илу, которымъ во Франціи многіе Угобжають свои пашни. Растъніе въ первые три года происходило въ ней хорошо, но не столько какъ въ первыхъ прекъ нумерахъ, какъ-то явственно можно было видъшь. - Въ девятомо нумеръ была взята обыкновенная пашенная земля, иль и навозь, смъсь состояла изъ в доль пашенной земли, в нау и в навозу. Успах быль въ первых в двухъ годахь хорошь, но въ третій годь родились только слабые и ноще колоски. Вообще во встх опытах в трешій халбі не такові уже былі улачёнь. Нумері десятый состояль изъ одной рухлой иловатой земли. Урожай быль во всв три года, и еще лучшій, нежели вы подмыси навозу; следственно кажется, что всякая умягченная иловащая земля сама по себъ плодоносна (можеть быть отв предшедшаго унавоживанія).

 $H_{y,mepb}$ 11 содержаль $\frac{4}{1}$ доли каменной пыли, $\frac{2}{8}$ рачнаго песку и сполько же мълкаго песку; жлабов вь первыхь двухь годахь рось очень хорошо, но ва шретій имъль слабыя соломины. Даже въ каждомь изъ сихъ шрехъ веществъ порознь, и въ мълкомь одномъ неску хлабъ удавался. Сладующихъ нумеровь не важныя смаси я пропускаю.

Нумеру 16 смъсь состояла изв 3 глины, в пополамь крупнаго и мълкаго песку и 3 навозу; оная принесла хороште колосье, но которыя вы третій годь вышли похуже. Смёсь 18 была изв в глины, стольких же илу, $\frac{3}{8}$ песку и $\frac{1}{8}$ навозу: въ перзомъ году родился на ней хлъбъ посредственный, во второмь отманный, а въ третій очень неудачный и низкорослый. - Нумеро 10 быль изв земли вынушой въ осъмнавщани фушахъ глубины фундаменту подъ одинь домь, состоя в й изв крупнаго песку, безъ всякой иной подмеси; малая жатва родилась отмънно хорота. - Сїя же не паханная фундамениная вемая или песокъ, ввящая мърою 7 доль сь 2 навозу, составляла нумеро 20, и преизвела прекрасную солому; но вы первое лато колосыя вызрѣли не совершенно, но во второе были прекрасны и въ третье шаковы же хороши.

Золы $\frac{2}{8}$, глины $\frac{3}{8}$, и столько же песку доставили двъ первыя жатвы прекрасныя. Каль живопных в тото в тото помот в тото в тото помот помот в тото по

Теперь сабдующь одинакія вещества безь подміси. Старый, употребленный уже віз строенія гипсь, принесь во всіз три года хорошую жатву; все было ошмінно хорошо, солома и колосья, листы широкіе и темнозеленые. Мілкій песокь, каковь употребляется віз стеклянных ваводахів, віз первые два года также хорошо отличался. Крупный песокь, каковь употребляется віз подмісь изпезнаго раствору при каменноміз строеній, принесь жатву столькожь хорошую и изобильную, какіз и старый гипсь. То же произвела и каменная пыль. Изіз кирпичнаго інебню сіз известью первыя двіз жатвы были докольно хороши. Глина принесла только віз первый и третій годі изрядно. Віз свіжей древесной золіз растівнія засохли. Иль произвель колосья віз шесть дюймові длиною.

еих вопытовь можно выводить, что глана, песокъ и каменный щебень къ растънію столько же выгодны, какъ и лучшая пашенная земдя, еспьли полько излишество глины развитню растъній не попрепятствуеть. Непаханная, выкопанная изъ глубины земля съ навоземъ и иломъ смъщанная, и даже безъ оныхъ, преизрядна. Что малкій песоко со глиною во кишто твердвето, и воду и корни удерживаеть. Навозъ съ иломъ удобны; но иль удобиве для песчаной земли, чтобь пылованной землъ доставить связь. Наносная земля, насыпная, всего лучше для плотной глинистой почвы. Всякая плотная земля не допускаеть Аождю входу въ поверхность земли, и стекаетъ по оной безполезно. Самъ дю Гамель при своихъ многих во опытахв, въ разсуждения земледълия, не был в еще удостовъренъ, необходима ли нужна извъсшная полька навоку къ привлечению мокрошы, необходимо нужной для расшънїя, или своимъ варуканваніємъ плошной земли, чтобы корни могли разпространяшься, или своими масловатыми и солеными частицами, поддерживающими въсмъси броженте, посредствомъ которыхъ также изгонянтемь горючаго и постояннаго воздуха, происходить родъ желудочнаго перезарентя земнаго соку, дабы оный сдълать равнообразень, или чрезъ восхожденте его масла и солей въ концы корней, или чрезъ всъ эти вообще; по крайней мъръ въ паханую навозную землю нога уходитъ глубже.

На добрых в пашиях в хабб в отпускает в отв пяти до шести толстых в корней, прочіе тонки, и не больше трех в или четырех в дюймов в длиною, полны нажной мочки, но на мастах в влажных в, гда можрота замащает в тощесть почвы, оказывается множество корней и мочки, которая в в горшках составляет в род в намыки, естьли найдет в способ скнозь вет смаси продраться, особливо же, когда в смаси есть крупный песок в. Столько может одна мокрота без в ваякой тучности; производитель одытов получил даже совершенные колосья в одном в толченом в стекла и в толченом кирпича: зерна из в них в полученныя хорото всходили посвянныя на пашит. В в мох в рось самый лучтій хаббь.

Изследосание о головие во хлебе и средство испытанное оную истреблять.

Это стращная бользы хльбных зернь, которая вы нихы мучняность вы черную пыль превращаеть, жирную, вонючую и здоровымы зернамы заразательную, естьли оная до съмяны коснется. Зараженныя ею зерна удерживають почти обыкновенный свой видь; но между тъмы наружная кожица содержить вы себъ только черную муку. Эта пыль содержится вы ней многіе годы безы перемыны и оказывается, когда уже зерно будеть раздавлено.

Г. Тильето взяль множество таковых в головнею зараженных верны, кои у него хранились шринашцашь лъшь завернушыя въ бумагь, и шакъ были убережены въ поставцъ, что кожа на нихъ не разо-Рвадась. На опыть выбраль онь для одной гряды здоровую, чистую, собственнаго урожаю пшеницу, которую посвяль частою одну, частою же усынавь пылью головни. Пшеница вхошла корошо како на здоровей грядкь, шакъ и дазарешной, и слъды привиштя головни оказались не прежде, какъ весною, и то очень не великія. Листы у зараженнаго головнею хавба большею частію бывають уже и темные Зеленью, нежели у здороваго; но вдёсь сего признака совствый не оказалось, соломины расли, колостя дерли, и принесли самыя здоровыя верна, хошя впрочемъ благонадежно извъсшно, что черная оща пыль самыл здоровыя перна заражаеть и повреждаенть.

Съ начала думали, что головня чрезъ тринате цать льть выдежалась, и потому дъйствія не оказала, въ разсужденіи чего взяли свыжія зерна съ головнею. Опыть доказаль, что первая головня въ лежаніи ослабъла: ибо слъдствія новой головни вікорь оказались на растыніяхь. Всего примътнъе является эта бользнь, когда пшеница выколосится и начинаеть цебсть. Всъ съмяна, обвалянныя свъжею пылью головни, въ растыніяхь своихь оказались заражены. — Слъдственно свъжая головня заражаеть клюныя зерна навърное, застарълая же вонючая пыль сія не заражаеть. Досель опыть Тильстоеъ.

Напоследовь сделано ошкрыше, что эта черная пыль, како чаять надобно, произходить от насе-комых вы ком зерна вывдають, и вместо муки оставляють эту черную пыль, или можеть быть составляеть сухую гнилость и разложене вы мочливые годы. Одинъ Шведскій деревенскій хозяинь,

HA.

HO HO

ME

CH

tor

101

Ke

K

D

H

H

при всемъ употребленномъ старанти, подмъщивать известь, песокъ, золу и подобное, не могъ избавиться от головни въ пшеницъ; но послъ употреблентя нижеписаннаго средства обнадеживаеть, что уже пятнатцать льть не видить ни одного зараженнаго колоска въ своей пшеницъ. Но когда случится это зараженте от сосъдняго хлъба, стоить полько повторить то же легкое средство.

Осенью, зимою, или весною, вымолоченныя и выявлянныя зерна пшеницы, ко посову во следующую осень назначаемыя, разсыпь во амбарт слоемо во ладонь толщиною. Како скоро весеньй соко вступито во елевое дерево, нартжь еловыхо вопочеко во чеко во четверть аршина длиною, и натыкай сін въточки во разсыпанную пшеницу сколько можно чаще, и оставь подо этимо смолистымо ласомо лежать до обыкновеннаго времени ко ству. — Естьли вещь эта справедлива, смолистым испарины либо умерщвляюто насъкомыхо, или вытягиваюто во себя сырость изо больной пшеницы. Во семо случать можно во пшеницу класть смолу, или листы бумаги, намазанные скопидаромо, и это средство можето служить во тохо мъстахо, гдъ нато еловаго ласу.

Осторожность во разсуждении льиянаго масла.

Столько много случаевь при варенти сего масла, вы которых варил до смерти сварились, и произом так великте пожары, или по крайней мъръ смертель ная опасность, требують от насъ болье предосторожности. Я упомянуль уже вы этомы сочинент, что, кы приведентю льнянаго масла вы воскить не требуется жару ста фаренгейтовых градусоть, прежде нежели столько разгорячится, что от зажженной бумаги можеть вспыхнуть и горыть на своей поверхности.

0

Отжиганіе льнянаго масла, или приведеніе въ вламень его поверхности, производять для того, чтобы ошнять у него часть нажной, желтой жирности, которая бываеть причинсю, что растираемыя на этомъ маслъ краски не сохнуть, въ книготискенти же ошъ шого чернила сквозь бумагу проступають. Вы типографіяхы кы варенію онаго употребляють большой и толстой мёдной кубь, св двумя кольцами вмъсто ручекъ и третьимъ кольцомъ въ хрышкв, чтобъ къ перенесению сего куба вдругъ можно было во всв три кольца шеств просовывать. Потребно бываеть от пяти до шести часовь времеи медленный огонь, на открытомъ и безопасвомь от пожару мысть, вы саду или поль, крыпкий вошель, плошная ко нему крышка и терпъне ко варенію сего масла.

Со встмъ шти не от прима всего сего бывае в варишь и съ примазанною крышкою, и хоша бы шолько двъ шреши кошла ваполнять масломъ; ибо въ семъ случать масло во кипать не можеть, что одвако нужно къ огущентю по ло тустоты патоки, пошому что въ закрышомъ кошль чрезъ столько часовъ разгорячаемый воздухъ, наконець съ шрескомъ крышку взрываеть, и масло воспламеняется в шожъ мгновенте, какъ скоро коснется къ нему на угли, и тогда все какъбы горящее море нахо-

Въ открытыхъ мъдныхъ горшкакъ неспаянмасло исподоволь уваривать, и есть та выгода, что можно видъть, сколько укипъло; но въ семъ случаъ часахъ туманъ надъ котломъ дълается гуще и желтъе. Напослъдокъ вспыхиваетъ оное либо само собою пламенемъ, синимъ и спокойно горящимъ, или воспаляющь его зажженною бумагою. Въ семь случав необходимо нужна плошно примыкающая крышка; сія не можешъ бышь деревянная, ибо сторишъ, и глиняная, кошорая лопнешъ, не спаянная, пошому что спайка расшопишся. Естьли крышка будепь желъзная или мъдная, и плошно прилегаеть, пламень угасаеть толамень угасаеть толамень угасаеть ношенаеть: ибо не будеть имъть съ воздухомъ сообщенія. Но по нъсколькомъ времени, какъ скоро крышку снять, опять от в воздуха воспламеняется; для чего должно вмъть къ сниманію в

закрыванію кровли кочергу.

Изь ямы, въ которой къ сему намъренію огонь раскладывають, вынутый посредствомь шеста в колець кошель ставить на толстый соломенный вънокъ къ остынутю; нагръвь прежде мъсто, на которомъ кладется этоть вънокь, раскладенным огнемь; есшьли же поставить на холодномь мъсть, изь кошла выбьеть, и пламень вспыхиваеть вы человъческий рость вышиною, особливо же, когда вы страхъ вздумають залить водою, и свиръпствуеть съ жестокостію на всъ стороны. По сему очень опасно изо льнянаго масла варишь живописную олифу на сткрытомъ воздухъ и въ открытой посуде; мальйшая капля мылкаго дождя, мокрые пары дыханія, упадшая муха, все преврашать вь пла мень. Сладственно все зависить от цальной кованой крышки, которая бы плотно закрывала. В нещастливомъ случав угащають это масло многими лопатами золы или песку, или, въ случав спаянной крышки, обкладывая на швахъ вдвое сложенной мокрою ветошкою, къ пресъчению доступу савжато воздуха.

Естьли льияное масло до техь поръ уварить, и дать ему выгореть, чтобь потянулось оное инприментами, составить это птигій клей кы ловленію

MI

aB

Ai

MY

up

ъ,

mb u,

80

H

H.B

11

JH

на

13

5 1

de

30

1b

16

p1

H

1

H H

10

ишицъ; особливо же, когда варишь его съ ягодами амелы.

Скоро сохнущее линяное масло къ крашению и намазыванію приборовь происходить, когда распустивъ бълаго купоросу въ водъ не очень горячей, профадинь оной сквозь цедильную бумагу, и влишь въ равную мвру льнянаго или сурванчнаго масла въ бутыль, рачительно взболтать и на насколько дней выстанить на солнце. Масло отв сего сдълается АОБОЛЬНО СВВШЛО, и между масломъ и купоросною водоно окаженся склизкое мушное вещество, съ чето чистое масло слишь кв употреблентю. На этомв маслъ расшираемыя бълила, или какія угодно краски, сохнуть вы нъсколько часовъ. Но какъ купорось есть соль, то всв свётлыя краски отв того желивють, по причинв его кислоты. Почему лучще служать для темных масляных красокь, расперевь оныя на обыкновенной олифв, подбавлять на каждый фунть краски по три золотника серебраной лишаргиріи. Для бёлой и иныхв свёшлыхв расокъ, кои отъ лишаргиріи шакже шемижють, растеревь оныя на оръхскомы или маковомы маслы, подбавь на фунтъ четверть лота бълаго купоросу, растершаго прежде на томъ же маслъ.

Устроение колесъ.

Аля чего спицы у колесь украплають въ ступивкось? Спицы подъ прямымь угломъ лучтую скавстанив услугу, нежели въ косомъ учреждении,
ка землъ всюду не равности, то всегда одно колесо
становится неже другаго, и въ зтомъ случав ниже
колесо то по равному мтету, и спицы стояли прямо.
Аля чего оси учреждактъ наравнъ съ средоточтемъ колесъ? Потому что коляску легче иово-

h

рачивать, и что бремя раздъляется гораздо равнообразнъе. У кареть погнутыя оси составляють погръщность: ибо съ таковыми онъ скоръе могуть опрокинуться, и лошадямъ возять не такъ легко.

Больштя колеса кЪ вздъ гораздо выгоднъе малых в как во гладкому, шак в и не равному мв. сту. Большое колесо меньше треть ось, нежеля малое, не такъ вязнетъ, и ръже обращается на ходу. Экипажи на четырехъ колесахъ гораздо луч. ше, нежели на двухь, и еще лучше было бы, когдабь всъ четыре колеса были равной вышины: ибо тогда бы лошади не принуждены были шянушь снизу вверхв, что для нихв тяжело, легче было бы, котда бы онъ шянули горизоншально. Нынъ же опчасти дышло лежить низко, частію же изкривлено, а это требуеть отв лошадей излишняго напряженія силь. Малыя переднія колеса хошя полезны въ крупыхъ поворошахь, но производять кранков толчки. У тяжелых в фурв бремевозных в обода найлежить двлать сколько можно шире, чтобь не шак глубоко връзывались въ землю: шаковыя прочиве в легче выходящь изь грязи.

Опыто огнегасительных средство фоно Акена,

)=

F

18

90

18

34

0"

T-

00

e

[6]

je

A-

H

nb

01

EO.

Hb

860

x.e

Hie

nb

III

нещастія, приключаемаго пожарами человічеству, такі и безкорыстному открытію своей тайны, кота сїє средство и не можеть еще почесться совершеннымь, потому что составь его развідаеть металлы и кожу.

Огнегасишельный его составь савдующий: трипцать функовь квасцовь, сорокь функовь купоросу распусшишь в кошав в кипащей водв. На энюмы Роспускъ растворить девети фунтовъ чисто промыпой и опять высушенной гончарной глины и двашцать фунтовь мягко - стертаго колкотару вь равнообразную гушу, и развесии сполькимь количествомы воды, чтобъ наполнилась этимъ оксофиная бочка. Квасцовая вода, плеснушая на горящее дерево, покрываеть оное кожидею, конорой глина сообщаеть шолцины и прочности, от чего, по излешенти воды парами, на горьпшемь маста составляется твердая скорлупа, не допускающая дереву вновь загорящься-Подбавка колкошару, по ушвержденію Акена, препятствуеть происходить трещинамь. Этоть красноватый осадокъ, по причинъ своей твердости, упопребляется къ лощению стали, но все опрысканное амь окращивается.

Октабря 15 дня 1794 года, по приказанію Королевской Генераль-Директоріи Берлинской, предо
пальскими ворошами произведень быль сугубый
опыть надь двуми для сего построенными домиками, Алиною вь 15 футовь, шириною 11 футовь,
вышины же до стропу 28 футовь, покрытыми соломою, винзу обмазанными дегтемь, и соломою сь
же набитыми. Зажгли оные, пламень по соломъ
коро распространился, пробиль скозь соломенную
кровлю, и все зданіе стояло вь пламени. Прыснули
пручной заливной трубы вышенисаннымь состанасть или

вомь, но безь колкошару; сшруя сего прыскала бы-

He

Ma

CO

HE

4.

18

R

TI

84

CD

no

88

91

AR

HA

He

Po

De

HA

Pol

Maj

161

DIE

ka,

391

yac

Когда труба достигла передней ствым зданія, чрезь три минуты ствна эта пожелтвла, и смежный пылающій пламень не захватываль уже сто; роны угашенной.

Вторый опыть произведень быль краснымь составомь. Изь опасенія густоты гасительнаго составу, хотьли положить вы него половину цьлую воды больше противь предписаннаго; однакожь вы этоть разь положено было только двумя ведрами больше, и прыскало выпорожнилось очень хорощо. Передняя сторона опытнаго домику была угашена вы минуту, и ближній пламень не могь уже зажечь угашенныхы мысть. Густо опрысканная этимь составомь, сосновая выть, брошенная вы огонь, выдержала оный безь загорынія.

Вообще всв опрыснутыя этим составом во ста тотась угасали, и вновь уже не загорались. Составь и безь колкотару не получаль трещинь. Оксофта мёрою довольно было кв угашенію домнка вышесказанной величины св трехв сторонь от стропу кровли до земли. По обнадъженію Акена, таковый пожарь, котораго полуторною тысячей канны воды, св помощію дватцати человёкь, не можно угасить, угасять три человёка, только сорокью каннами его составу.

Между шъмъ кажешся, что это огнегаситель ное средство въ большомъ дълъ не совсъмь удобно: ибо ъдкія соли, въ него идущія, развъдять у пожар ныхъ трубъ металлическія и кожаныя части. Но какъ доказано върное его свойство, угатать оговь однимъ облитіемъ, такъ что мъсто это опять уже

6In

1 ,

K" 0=

0"

0=

10

33

IH

0.

18

13

1-

b.

100

8

3

19

10

1:

30

0

b

не можеть загорыться, заслуживаеть по тому, чтобъ для общей пользы имъть сти гасительные машеріалы ві каждомі домі ві запась ві сухомі состояніи.

> Замерзанію воды во пожорных в кадках в возпрепятствовать.

Зимою въ морозы приходящь въ немалое затрудненте вы случав пежару. Вы штя мисшахы, гдв Ада сего ваведены пожарныя съ водою кадки, вода вы чихъ замерзаеть; колодези, ръки и пруды шахве бывають покрыты льдомь. За таковымь прена помета в пока до воды доберушся, огонь получасть время усилиться и распространиться. Воть средство къ воспренятствованію замерзанія воды въ пожарных в кадках в. Опытность научает в, что поваренная соль, или еще лучше квасцы, сгоранія не мопускаеть. Распусти квасцовь вы водь, смочи вы отомы писчую бумагу или дерево, по высушении дерево не скоро и въ огонь положенное загоринся; на бумаги же савланные патроны и порохомь начиненные очень долго лежащо близь огня, пока породь вспыхнеть. Между тъмъ съ стропилами кроведь вспыхнеть. Между швмы со водою вымазанными; до нъскольку разв квасцового вышь. Для пожарово же можно въ квасцовую воду подбалиыванть гончарной глины. Естьли вы кадку съ водою брошено будеть поваренной соли или квасцовь, оная не такь мегко замерваеть, равно какъ и морская вода. Съ замерваеть, равно какь поставлень взбалтываниемь пособіемь и ежедневнымь взбалтываниемь тадокъ пособіемъ и ежедневиши.

зады, можно пожарную воду зберечь отъ замерзанія. Вь этомь намъреніи, гдв есть солончаки, ущотребляють кь гашенію пожаровь соленую воду; но посла употребленія сладуеть пожарныя трубы на просла употребленія сладуеть пожарныя трубы часколько разь прополоснуть свёжею прасною водою.

O деревь, идущемь во наклейку фигурной столярной работы. M 05

17

01

h

4

H

P

1

N

D

1

H

à

H

Ангаїя, авшъ съ небольшимъ за дващимъ предв симь, даля Нъмецкой роскоши предписанте къ воще моднымъ домовымъ приборамъ, такъ какъ Франція до своей революціи подавала всей Европъ мом платью, поварив и ливрев, во прехо вещахв, кой Франція намі продавашь была ві состолній. но война остановила ходь Французских в модных в това ровь; нынь Англія снабжаеть нась по тому во Домовыхв Мерканитилическому основанію роскошью украшеній, экипажей и прочаго, для того что большая часть Бришанских фабрик в таковыя но шребности доставляеть. Естьли бы наше орбхосов дерево, кленовое, ясеновое, дубовое, грушевое, шенное и яблоновое расли въ Индіи, а не у насъ всв бы мебели у знашных в богашых в людей были бы изв сего дерева. Но мы любимь блисшать идо странными произведентями, потому что они со ставляють редкость, и дороги.

магопског дерево, которое во Франціи укра шено названіемь Вуа д' Акажу, растень вы Мекса къ и другихь мъстахь Америки, а въ Европъ по явилось лъть за семдесять, именно съ того времени, какъ привезди въ корабельномъ баласть ко лоду онаго въ Англію, которое въ Лондонъ въ дому хозянна корабля долго лежало въ углу безъ всяко пользы; наслъдникъ его, замътивши необыкновен ную твердость сего дерева, приказаль сдълать него столовую доску. Красивый и необыкновены него столовую доску. Красивый и необыкновенны онаго цвъть и лоскъ вскоръ учинили его любимымъ въ Англіи деревомъ; Франція же и прочая въропъ наперерывъ старались мебели изъ онаго выписывать Лучшее и самое красное Маагонское дерево растепъ въ Ямайкъ; получаемое изъ Гаваны баздиъе и

таково твердо. Испанцы строють изв сего, очень обыкновеннаго въ западной Индін, лису корабли, а И Гаванв употребляють его вы палисады крыпостных в строений.

018

040-HIJA

DAY

BOH

HO

CB8,

1 86

dxid 41110

2808

BHO

chi

000

CB

K0.

MB

KOIL

158

BUIL

MB

MAI m3

Гранадиль дерево краснаго цавшу, почти какв Маагонское, лучше сказашь шемнокрасно съ черными жилами, очень швердое, плошное и шяжеловъсное: Авлающь изъ него шабакерки, флейшы, перовники, лисьменные приборы и проч.; вылащивается оное несказанно, и покрывають его лакомь для тога, Ашобъ ошъ воздуху не почеривло.

Амартово дерево, фіолетово, имветь переплеменныя прожилки. Иденто во лучную шокарную Работу, и наклейщики употребляють оное вы свою Фигурную работу. Кромв того идеть оное для Разных в мебелей, потому что никогда не треexacmica.

Розское дерево, изв острововь Антильскихв, темножемно, имъеть пріятный запахь, и принимаемь очень хороший лоско, како- то доказывають привозамыя изв Англіи мебели.

Філлковое дерево также Антильское, плотно, твердо, шажеловъсно, цвъту фіолетоваго, съ прожилками, но безь всякаго запаку.

Палисандрово дерево фіолешоваго цайту, пажиеть філакою, и на воздухъ темнъеть. Настоящее фіялковое дерево, которое цъною дороже, напервое рукою совстмь не пахнеть.

Галковое дерево цвышу шемно-оливковаго, сможисто, шажеловъсно, нъсколько прилинаго вапаху, но горькаго вкусу; расшешь вы Америкв. Употреблатоть оное столяры и токари, также и вы Ме-

Инсьменное дергео, прозвано по своямъ фигурнымь струкмь, цвыту красновато фіолетоваго, женешрено чернобурыми пяшнами, лошишся изрядно, однакожъ и крошится. Дълають изъ него прекра-

MOI

MH

Ше

Chi

CHE

Ha

AA

B

yr

ta

36

cn

RB

66

Pi.

II

68

CT

Ca Ha

BI(

III

III

al

H

K

1

H

Орлиное дерево, или каламбуко, зеленоватое, имветь пріятный, проницательный запахь, привовится изъ Восточной Индіи, преимущественно же съ острововъ Молукскихъ; краство въ столярной и токарной работъ, особливо же въ наклейной.

Бразильское, Эбань, Каптешское, Ягоранда н сан дальное деревья употребляются больше токарами,

нежели наклейщиками.

Нынв въ Англіи большая часть мебелей нзв Атласнаго дерева, или желтаго Саттико - 600 Дв. которое желтолимоннаго цавту, съ прекрасными струлми, какъбы насыпь, и уважается по своему

блестящему лоску.

Кедровое дерево, по причинъ его прівтнаго и кръпкаго вапаху, употребляется для поставцові книжныхі, кі храненію бълья, платья и развой посуды; также и на палочки лучшихі карандына Аглинскихі. Собственно это Американское мозже веловое дерево, но не твердо, и лоску не причи маеть. По этой причинъ и прівтному его запаху, одъвають имъ внутри упомянутые поставцы.

Дополнения ко примъганию о торфъ.

Кажется, что Натура в этом своем элементарическом извлечени общаго, необъящаго; натуральнаго кабинета, каков в самом дълвесть торфь, подаеть нать указателя, употреблять к сжению вмъсто дровь, преимущественно иноглав в немалой глубинъ находящися торфь. Достойно примъчания то, что торфь лучти для сжени есть самый хуждши к угобжени пашень; напротивь торфь самый рухлый, доставляющи в руковжени очень мало жару, щитается лучшим в угобжению пашень, и очень мало жару, щитается лучшим в угобжению пашень.

pa-

oe,

BO-

жe

H

И

M9

33 3.

MA

14

H b

й

8

Сырой, еще не перешавний торфь, или полупорфь, который лежить близь растъній, покрываючихъ поверхность земли, лугамъ и пасбищамъ больще вредень, нежели полезень, и шъ швердыя шравы, растуштя на слою очень близко лежащаго торфу выраго, останотся каждому скоту вы кормы не вкуоны, и меньше пишамельны противь других влатаковымь образомы имветь это видь, что Натура сохранила торфъ, яко запасный магазинъ 4мя ежедневно возрастающих в народнаго множества роскоши: ибо лучшій торфъ меньше удобень къ Угобжентю полей, и что каждой сырой торфъ лутамь и пастбищамъ больше вредень, нежели полелень. Такъ и Французскія ассигнаціи опредълены сперва къ круговращению по натуръ, а напослъдокъ кь созженію.

По сырому еще не сотавитему торфу, какъ бы вы старинномы густомы льсу, раступы немнода, безсильныя, кислыя, грубыя и очень шощія правы, которыми не льзя пользоваться ни для пастбадъ скотскихъ, ни на съно.

Подобно какъ въ прежитя времена искали простору, и въ этомъ намъренія разрушали цэлые льса: шакъ нынъ сшарающся вновь селенія заводишь наковых в почвахв, кои состоять почти изв одпого торфу.

Туть равномърно принуждено предпринимать 10 добное разорение съ торфомь, когда новые садители желають съ пользою воздълывать свои огорочесь нашни и кормовые посъвы, такъ что учинилось необходимостію поверхность земли пріуготовлять тому намъреннымъ пожаромъ или выжиганиемъ, ипо скорве двиствуеть, нежели частое унавоживане выпанте других в родовы земли. Вы шаконасыпаніе других родов. Неплодных выбасть и безів шого бываеть неплодных выбастах в поставля извенеплодных вы навозы и замыняющих оный извесии и мергелъ. Сверхъ шого для шаковыхъ бълныхъ новопоселенцовъ издержки на удобрение могли бы бышь чрезмърны.

При разрушении торфу повержность земли на немногие дюймы глубаною выгораеть, и превращается въ волу, такъ что можно съять клъбь и другие плоды; стоить землю только однажды вспахать;

и получищь изобильный урожай.

Поелику порфъ лежить полько въ умъренной глубинв очень ствененно и плотно здавлень, то рвдко случаемся, чтобь этоть пожарь далье дой. ма от поверхности могь вникнуть. Таковсе выжиганіе почвы можешь происходишь вь жаркіе шолько авшийе дни, съ помощию ошводных в рвовъ и безь оныхв. Между шъмв ненавычный поселянанв, при тизковомъ выжиганти торфу, къ приведентю поверх. ности онаго въ способность къ воздъланию пашия, много можеть истребить прочаго хорошаго къ сженію торфу, естьли пламень при этомь двиствів вникнеть глубоко. Между тамь эту высженную маньню по нъскольких в годах в опать оставляющь нбо плодоносія убываеть, какь скоро оть совженія произшедшая зода силу свою терметь, или когда во засуху разнесеть ее выпромь, или на скапи симхв месшахв смоеть дождемь. Вь таковыхв случаях в земледвлець опашь приводишся вы необхо димость предпринять вторичное выжиганте, волобновлению своих в жашев. Естьли по сосъдству находящся озера или раки, выгоравшая шорфная почва освдаеть отчасу глубже, и земледвлець на последокъ принужденъ бываетъ выжигание производишь наравив св поверхностію воды, иногда же глубже. Тогда водяныя жилы пробираются в это масшо, приключающь наводнение, посла чего все ноле превращается въ прежнее болото. Слъдствен но шорфную почву, приведенную въ удобность в

ga.

4

(4

œ.

3

N. SE

a

1

(a)

2

24

話

18

I.

b

30

b

34

A

30

00

18

10

CB

sh

возделанію, по вызженіи, должно стараться возвышать наваживаніемь навозу, извести, щебню, золы, мергелю и песку, для дальныйшаго пользованія ся плодоносіємь.

Цваыя уже стольтия Голландцы въ своей без. авсной спрать употребляють торфь вмъсто дровь, и вы продолжении сего все еще находящся вдоровы, благообразны и не ръдко достигають глубокой старости. Знашокамі полько кажется смішно, что Голландцы донынъ еще достають торфь изв глубины машинами и същами съ великимъ защрудненіемь, когдабы стоячую на немь воду можнобы ошеесть безь дальнаго искуства. Они сгнетають этоть то фь и валяють вы комы. Они нашли вы этомь торфв лучшій сорть къ зженію, и довольно рачишельны запасашь оный вы шаковомы количестью, чио изъ сего водачаго рудника не шокмо снабжаютъ всь свои ежедневных надобности, къ чему только ваушь дрова, но и продажею избытковь сего отъ Аревних выковъ иставния, прообратають немалыя Аснежныя суммы.

Маканочая пещаныя полосы и голыя каменистыя маста, трудно сыскать подобную страну, какова намецкая земля, изобилующую стольким запасом торфу для вженія. Пещаныя же маста, каковы померанія и Марко Бранденбургскій, во разсужденій великаго покрывающаго ихо песку, безо сомнанія во древности составляли часть Балтійскаго моря, коего водами земля во толикое время соверщенно выщелочена, прежде нежели учинились онь сущею.

Сколько необходимо нужно пришечение воздуха ко сошлъванию расшъний, видимо изъвысушиваемыхъ на воздухъ и соку своего совершенно лишенныхъ расшъний, кошорымъ пошребно очень много времени, пока совершенно сошлъюшь, хошя бы совсъмъ погру-

жены были въ мокрошу. Такъ солома и шросшникъ, которыми сараи бывають по нъскольку льть покрышы, остаются вь навозных в ямахь, никогда ноосыхающихъ, по нъскольку лъщь не разрушившись, не взирая на шо, что покрывающая ихв навозная вода находится въ непрестанной гнилости. Но въ этомь случав перепръваеть она вы полезный навозв, когда по выграбления изв ямы полежить нвсколько времени во кучахо на открытомо воздухв. Таковымъ же образомъ зарышые волосы и косши живошных в чрезв долгое время остаются вы своемь натуральномъ состоянии, естьли воздухъ на нихъ не можеть дъйствовать. Сколь многія сотни льть по сему умершія растінія, насыкомыя, черви, в водь подь защишою ошь воздуха исшлъвають, мотушь бышь сбережены въ видъ сыраго шорфу, я эшимъ вымачиваніемь дъяшельная Нашура сь году на годь непрестанно выщелачиваеть мумїи пред тедших времень до тьхь порь, какь человым мало по малу лъса истребять, и уже со всеобщимь недостаткомь вь дровахь съ изумлентемь усмотрять, что они оставленное наслъдіе от предковь своихв необъятные лъса расточили. Теперь начинають авса садишь, и нашли, что Натура для нась вв магазинъ своего иставнія статью, служащую кв топленію, за тысячи льть предь симь наготовила слоями: ибо во всегдашней мокрошъ лежащие роды торфу сберегаются, можеть быть, по цвлымь выкамъ, яко мокрыя муміи, въ разсужденіи своей сопкани, и вода извлекаеть изь нихь только соки изворопенымъ образомъ, вмъсто того, что Египетскія муміи засушиваются воздухомь, дабы отв внутренняго броженія не могли испільть на воздухв. Таковымъ образомъ излишнею представляющаяся въ Натуръ болотная мокрота есть благословенное средство къ покровительствованию сего необъят-

наго сокровища от притекающаго воздуха, чтобы вы последстви милионамы человековы, способомы эшихь, къ шопленію служащихь, машеріаловь жизнь сберегать и от в холоду согравать. Таковымь образомъ домоводствующая Натура для нашего скуднаго вь дровахь въку еще издревле заперла запась, еще со времени священных в ласово, вы которых в не смъли посъкать ни одного дерева, предвидъва еже-Ачевное приращение народное и расшочение дровь, и показывая намо нынъ одну шолько поверхность торфа, можеть быть для потомковь нашихв, посредствомъ огнедышущих в горь, откроеть внутренній торфный магазинь, когда наступить нужда, и на поверхности сто вещество будеть издержано. По сему Аоджность наша въ томъ, чтобъ сберегать не дрова токмо, но и торфъ, и запасъ онаго оставлять вашимь потомкамь. Надлежить вы этомь случав следовать мановеніямь Натуры, которая изв изплавшихь на воздухъ осенью опадающих листовъ и сопръвших расшъній, въ совокупленіи съ навозомъ предшедшаго году, пригошовляеть шукь къ урожаю ваших вемных в плодовь для следунщаго году, для что ледв и снъгв удерживаеть сотлъвание, производимое воздухомъ, шакже какъ и вода, пока весною наступить время къ прорастанію насаждаемыхь. Что изв сотавная болотных раствий разръщается горючій воздухв, дъло знакомое; станешся, что и это непрестанное испарение латнее раствий подъ водою защищаеть оть иставия и превращентя въ илъ. Не ясно ли видимо въ семъ случав попеченіе о всвхі будущих в ошдаленій времени? Нашура никогда не расшочаеть своихь главныхь сокровищь, но сберегаеть от цвлаго отдвленныя побочныя казны на случай нужды, разлатаеть несказанное множество морских животных в. морских расшъній, морских мховь и подобнаго въ

Окіанъ, и собираеть для будущихь стольтій это иловое разрушеніе на днъ морскомь вы навозь или торфь, когда моря, от берегу отступая, оставляють часть дна своего сушею или новою землею, когда выходять изь воды новые острова, озера извыхають, ръки перемъняють свои постели: метаду тьть, по ея плану, кы сему времени происходить больте обыкновеннаго вулкановь, старыя отнежни щія жерла затыкаются, множество подземныхы пещерь вы надражь земли открывается, и подземныя жилы воды вы сіи развалины втекають кы новому произведенію торфа. Таковымы образомы Натура ежедневно колыхаєть земный ІНары около себя, и воды непримытымы образомы изы мысть своихы передвигаются.

Вь самомь двав безь болошной воды каждая вымершая изв расшеній и живошныхв годичная складка, посредствомъ внутренняго брожентя отв / солнечной шеплошы, перепрала бы вы гразь и навозы, какв - що видимв мы вв садовыхв ямахв. Вв нихв бросають все, выпалываемыя сорныя травы, опадште съ деревь листы, изсохитя растънтя, въ содержащуюся во нихо навозную воду; шушь навозныя соли мало по малу разръщають масло раствий чрезь внутреннее броженте, лепучее излетаеть вы воздухв, и по прошестви году можеть садовникь на поверхности ямы до накоторой глубины вынямать, шочно какъ упомянуто о торфъ, вынутов бросашь во другую яму, между шьмо како нижне слои превращающся в отмвиный навозный илд, конораго выколупиваюнь лонаною, какъ шучное мыло, происходящее от сотавийя, и употребляють яко полезную элеменшарную навозную землю. Что находинся совстмо вы водв, и пошому открытому воздуху не подвержено, савдешвенно не можеть бродинь, вышалкнымь изв себя постоянный свой воздухв, и сотавшь вы нав, изв глубины выворачаваещся, и складывается на открытомы воздухв вы кучи; при чемы вы заперти лежаета и зеленых еще растыйя на воздухв вы короткое время побурають и вы нав растворятся. Этоть иль, бывы однородное вещество, способные другихы ко винканію вы кории растынія, и чтобы вы новомы молодомы растыніи начать играть старую роль. Таковымы образомы между зубовы мертвой головы лежать ростокы возрожденія; таковымы образомы переплетаются между собою породы животныхы и царство растыній, и ямыя Сатурнова, схватывающая конець своего хвоста зубами, есть приличная эмблема мнимаго ужаса смерти и продолженія жизни, а также точное изображеніе и торфу.

Мъсща торфыя большею частью бывають бо лотныя. Однакожь и вы горахы случаются пещеры, солержащия вы себь торфы, довольно годный кы употреблению, или шамы, гдъ прамыты слъды высохимым озеры и наводнений, даже не ръдко поды самыми пашнями и сынучимы пескомы, или вы холмахы, произшедшихы у подошвы горныхы, оты измосу водою изы горныхы ключей. Этоть горный торфы бываеты блъдные, мягче и меньше разгорячается, нежели торфы изы низменностей: ибо нагорныя травы сами по себъ низкорослые, и мокрота вемли всегда стекаеты кы низменностямы, оты чего туть торфы торфы составляется темные и плотите: ибо онь туть торфы концентрируется.

Изь озерь и болошь не радко шорфь, какь въ голландіи, същями вышаскивающь, ощь посторочних крупных в частей очищающь, и ушантывающь, или стнешающь ногами, а по шомь выдълывающь руками либо въ круглые шары, или подобіемь кирпичей, и къ совершенному высохнушію на воздух кладывающь въ клащки. Таковая шрудиая работа

доставляеть несравненно плотивний торфь, дающій предь другими больше жару, хорошіе угли и способный кы Химическимь двиствіямь, яко разложенная хаосическая смысь всыхь трехь царствы Натуры.

Признаки, что есть торфь, не ръдко подають выкопанные рвы къ ошводу воды, застанвающейся на пашняхв, и по отръзу заключають, хорошаго или худаго роду торфъ. Мягкая, пухлая почва, которая подъ ногами отдается пусто, или подъ ступнями колеблется и трясется, и которая подв самою дерниною показываеть хорошій черновемь, подаеть уже надежду о бливости добраго торфу-Сишникь, осока и другія болошныя расшьнія шакже составляють признакь торфу. Вь особливости же означають то травы тощія и верескь. Естья на таковых в мыстах в кротв изв подв тонкой дернины выворачиваеть черную, иловатую или красно ватую землю, таковый сладь торфа очень варояmень, и почти благонадежень. Между тъмь торфы иногда лежить утаень еще довольно глубоко, я принуждено бываеть копать на футь или на два; пока попадещь на добрый и годиый къ употребленію торфь; ссобляво же, когда это мъсто за ньсколько лъшь отв излишней воды освобождено и употреблено въ скотопастбище, можетъ быть потому, что мъсто это высоко, не часто наводняется; и торфъ современемъ на воздухъ перетавваеть. Не ръдко же и слои торфу лежать на малую толщину, по причинъ непорядочных в наводненти; инако торфь могь бы показывать возрасть свой, подобно как в кольца в в отрубъ древесном в показывають, сколько дереву лъшъ.

H

46

H

Cr

H

對

He

Bhi

HOI

13

Добыча торфу хозянну невыгодна, когда торфное мъсто очень плоско, и потому не глубоко. Изв сего выведено почти всеобщее правило: чъмъ толще слой торфу подв поверхностію, тёмв грубіе, хуже и меньше урожайна бываетв на немв трава; и напротивь, чёмв добротные и урожайные трава, тёмв слабье подв оною бываетв торфный слой.

Причина сего изворошнаго содержантя между ростомь правы и копаніемь торфу составляеть третій признакв, который здісь должно привести, и по которому съ великою въроятностію можно заключить, что въ нъкоторой глубинъ есть корошій торфъ. Признакъ этотъ состоить въ томъ, что ври влажной погодъ внизу лежащій торфъ тотчась воду въ себъ привлекаетъ, оною насыщается и прона водинъ топь, котя бы поверхность не казалась впрочемъ къ сему способною. Напрошивъ въ сухое время поверхность таковаго мъста превращается вы пыль, и расшънїя на ономъ начинающь мъсшами мало по малу выпадать. Вь этомъ случав вадлежить либо вынушь слишкомъ толстый слой порфу, или иными средствами не допустить влагъ вы глубину опускаться, и находящагося тамъ торфу вы непресшанной влагъ поддерживать. Послъ чего приходить на помощь двятельная Натура, приходить на положению съ испълние, послъ чего испъвшее количество торфу способно учинешся уже не къ поплению, но въ навозъ: следспренно, такъ выводитъ Сочинитель: не можетъ на вышим безь великихь на вышим безь великихь наковаго мъста никогда и того меньше плодоносьная пашня, ниже чтобъ съ пользою заводить на вей поселенія, пока не вынуть будеть находящійся вынумы поселенія, пока не вынумы становато под тольки становато под тольки становато под тольки постановно вычищеннаго мъста можно будеть воду достаточно ещвессин, тогда - то уже придеть оное въ способносив, тогда - то уже прида наводняемая вы быть плодовитою пашнею, а наводняемая вы на бышь плодовиною поль дугомв. Однавожь какь легко можно выколупываніемь нижняго

0

n

K

H

H H

6

H

ħ

3

À.

13

0

немногато шорфу произвесть новое болото: 1160 влага со всвхв воззышенностей стекаеть вв углуба ленное мъсто; у высоких в верхъ мъсть прокопанными рвами и углублентями отбемлется плодо. носіє. Вообще шаковые плоскомъсшные торфы кан жушея бышь двлемь немногихь льшь, а не ошь низменности и періодических в наводненій. Вообще шаковые шонкіе шорфиые слои мало содержашь в себв маслованых в порфиых в частиць, и суть боль шею частію только мумія раствий: ибо отв тако ваго торфу мало бызаеть жару во время сженія, я обыкновенно онв бываеть вськь зловониле. Но ко нечно выколупывание шаковаго торфу въ угобжени пещаных вашней можеть приносить великую пользу. По немногих годах вынушое мъсто на таковых в низменностях в приподнимается, или наравнивается, от лежащаго туть болотнаго мягка го чернозему, приносишь хорошую шраву, и во не многое время покроеть оное по прежнему чистым дерномв.

Таковым в производством в получають на немай дое количество лёть черноземный слой футов четырех в ко уплодоношенію пашней, и хотя при выниманіи напоследок в дойдуть до тонкаго слой торфу, но доступающим уже до него воздухом и рвами отведенною мокротою этот в рухлый порфы из в растеній разлагается гнилостію, так в что учинится из в него плодоносный чернозем в Естьли же этот омінать съ песком в, мергелемь или слоем глины, то, посредством в унавоженія и наводненія, можно будеть это мъсто превращить в в лучтій лугь.

Слъдственно въ наши времена, съ прибавляю, щимся съ году на годъ количествомъ народу, надлежить совътовать, чтобъ торфь къ сжентю вынски вали въ таковыхъ мъстахъ, гдъ оный лежить въ равной глубинъ. Когда оный хозайственнымъ

образомъ будеть вынуть, земледъліе ни мало не Ушрашишь ошь прежняго урожаю правы на эпой поверхности. Не ръдко случается, что оная на таковых в мъстах в расшеть еще выше. Напротивъ пользоващься упою поверхностію, которая мале доставила торфу къ посъву клъба и скотопаствъ.

Четверный признакь относится до мьсть, гав шаковыя низменности примыкають ка льсу, или не очень далеко от в онаго отстоять. По таковымь низменностямь не радко раступь березы и сосны; но оныя могуть удерживаться по таковымъ только пресинамв, по которымв скопы не пасутся: ибо внутренній толстый слой торфу всасываеть вы себя изь поверхности множество мокроты, гока насытится и сдълается бездонною тресиною. Почему березы и сосны на болошахъ составляють довольно благонадежный признакв, что подв оными нахо-Антся запась торфу. Эти болотныя березы имбна себв листы шире, нежели у распущихь на песчаных и нагорных в мвстахв, и на боломахь составляють онъ родь кустарниковь. То же обещоя тельство и съ соснами болотными. Однакожъ онь раврастаются до немалой толщины, естьли 60 доша проръзань рвами и корни их в поосущинь.

Когда одинъ изъ сихъ или нъсколько призначовы показывають присупистые торфу, хозянну, въ набъжаніе больших в издержекь, можно употреблянь земляной буравь кв заключению о доброшь и шолжинъ торфнаго слою. Таковый буравь входить вы вы на шестнадцать футовы глубиною, а въсу вы себв содержить около пуда.

3

B

0

b

ch

Очень выгодно знать нижній слой вемли, нахочень выгодно знаше померка Брандебургскомъ подь торфомь. Въ Марка Брандебургскомъ н Помераніи этоть нижній слой обыкновенно соещонию изъ песку, радко изъ мергелю, еще раже ны глины, и песчаныя просинранія кажешся вооб-Yacms VIII.

ще, что были прежде дномы морскимы, на которомы со времени отступления моря торфы сы году на годы наслоился изы сотлыния растычий, и потому можеты считаться эпохою обращения вы сущу. Вы Англіи напротивы, яко древныйтей Окіанской горы, глина обыкновенно составляеть постелю торфиную, и глина вы разсуждени своихы жирныхы вязкихы непремыныхы частицы дождя и воды не пропускаеть, а потому пособствуеть составления

раствий снизу.

Какія же постели сообразно произведенным в опы тамъ объщають лучшаго роду торфь? Самая чистая постеля кажется быть чистый песокв: 460 таковый состоить изъ маленьких в кремневых в ша риковь, изь которыхь каждый имветь свободу водъ по своей шягости на дно опускаться; а пото му онъ торфу не можеть такъ засорить и саблать вонючимв, какв бываеть онв отв илу и глиняных частичекь. Вь бъломь известковомь мергель находяшся уже трупы живошных в и не сошлавши ули в ки, кои съ наростающимъ надъ нимъ торфомъ легко смъсиваются, и торфь таковыми посторонни ми земляными частицами портять; особливо же, когда смоченный дождемь извесніковый тефтв, происходящій изв растаній, легко приводина въ брожение, и разлагаеть въ болотный черноземы, от сего надъ мергелемь редко находять плотиный морфь. От сих в частиць животных в обыкновенно происходить отвратительная вонь оть торфу, по торой чувствительныя особы бытають, какь вреднай ядовитаго чеду. Торф в нады слоемы глины знашо ками счинаетися хорошим и годчым в к употребу ленію: ибо віз нее мокроша не можеші такі лег ко, какі ві известковый мергель ванкать и оны разлагань, но еще под слемь глины обыкновеню появляющия воданые ключи, подающие порфу слу

if

gt

10

84

36

16

0

0"

n'ab

Ha

9.9

Ab ab

bi di

HO

500

ro

10°

NI

AY"

чай надъ жирною глиною изсыхать. Нечистый и сь посторонними земляными частицами смвшанный торфь, по вынесении на воздухь, и только въ умеренную волжкость приведенный, въ короткое время Разлагается и превращается въ магкій и плодоносчерноземь. То же самое обстоятельство съ весьма легкимь, хошя побольше чистымь торфомь. вы равномы случав, когда оба рода употребляющся кв угобженію тощих в пашней. Равном врное можетв происходины и св зловоннымв торфомв, который вь поварав и печахв, въ запершыхв покояхв сожи-Гаемый, несносную и здоровью вредную вонь разпространяеть, что онь оть мокроты легко можеть прешворишься въ жирную угобжающую пашню зем-Когда этошь отв кала и труповь животныхъ воняющій торфь смвшается сь своею постелею грубым в известковым в мергелем в, легко отв сего Мергелю можеть превращиться вь шучную, мягкую и преимущественно черную землю, ко чему сольй. ствують много содержащихся вы немы непремыных части живошных в.

Слъдственно въ продажу надлежить ставить только лучтій торфь, изъ худаго же остающагося за домашнимъ разходомъ дълать употребленіе къ Угобженію пашней; при таковочь разборъ найденнымь въ своихъ дачахъ торфомъ можно очень выгодно возпользоваться.

Кь уназоживанію опредвленный торфь отвозять на состоящее близь скотнаго двора навозное мьсто, наваливають на торфь скотскаго навозу, и оставляють подь нимь лежать полгода: таковымь образомь уринныя соляныя частицы опускаются вы торфь, кой бы впрочемь безь всякой пользы вы землю угодили. По свезеній скотскаго навозу вы поль на пашню, торфь складывають вы кучу, вы которой оставляють его еще на полгода перетлывать, и тогда обращается он вы полезный тукь или навозь, который сверхь сего удобряеть землю еще на время несравненно должайтее, нежели от навозу скотскаго. Еще легче для сельских хозяевь, когда вынимать одну поверхность торфу вновь открытаго вы первый годы для угобжеми пашней, а по томы мало по малу копаться вы глубину.

Для малаго количесшва копанія торфу довольно одной обыкновенной ручной лопаты. Но впрочемы копатели торфу имъють свои орудія, состоящія вы насыкальнь, подхвать и вилахо. Насыкалень состоить изъ жельзной лопатки, бывающей въ футь и полтора фута шириною, оть шести до восьми дюймовь вышиною, наваренной сталью, съ трубкою вверху, въ которую всаживается деревянная ручка въ шесть или семь футовь длиною. Слъйственно это обыкновенная прямая лопата, но только тирокая, которою отсыкають со всыхъ сторонь куски торфу.

Подхвато состоить шакже въ лопать, но по намъренію нъсколько загнутой, такъ что ручка св ладонью лопашы очень шупой уголь составляють. Впрочемъ фягурою сходна оння кь обыкновенной прудокопашельной лопать, кромь что уже и не пряман, но загнушая. Ручка и ладонь подхваща дълающся цъльныя деревянныя, изъ кръпкаго ясено. ваго, или краснаго буковаго льсу. Ладонь этой лопаты обивають сь объихь сторонь листковымь жельзомь, на нъсколько пальцовь не доходя до ручки, внизу же допашки оба листа сходятся, тако что составляють острів; вся длина втой окован составляеть от восьми до двенапіцати діримовь. Лезье на нижнемъ концъ подхваща, которымъ торфину насъченную сиязу подразывають, скапывають изв сказанных в сходящихся жалтаных в листовы шща, шельно, и ошшачивающь, какь острый ножь. Наваравають же это лезье и сталью, чтобы оное вы работь само собою отвастривалось, торфы легко прорызывала и проськала попалающієся древесные корни. Ширина подхвата сего бываеть не больте осьми дюймовь, вмысто того, что таковая лопата у прудокоповь бываеть шириною вы футь и больше: ибо торфины вырывывають только вы восемь люймовы шириною. Само по себь разумыется, что ручка сего подхвата вы заголовый ладони должна быть тольта, дабы не переломилась при выниманій мокрой и тяжелой торфины, которую не рыдко крытко придерживають вязкіе коренья.

Вилы, которыми отстченныя торфины съ краю рва поднимають и переносять далъе, много сходствують къ обыкновеннымъ навознымъ виламъ, кромъ того, что они нъсколько потире, и какъ зубцы, такъ и всъ онъ прямыя, но зубцы покороче. Сверхъ сихъ орудій употребляють въ торфияхъ лоску въ десять футовь длиною, по которой работникъ насъкаеть ряды, и притомъ можеть изчивить, по скольку въ каждый разъ выгодить торфинь. Для сего стоить только счесть, сколько разъ доска накидывана, и умножить суммою, по скольку высъкается торфинь изъ подъ каждой наметки лоскою.

Естьми добываніе торфу происходить большимь количествомь, а не малымь дьломь для опыту, работа располагается выгодные таковымь образомь. Запасая великое количество торфу, который вы способное время году вынимается непрестанно, потребно работниковы три человых, кои работу принимають другь оть друга изы рукы вы руки. Первый, на котораго управленіе всею работою возлавется, называется на Нымецкомы явыкь Банкеры, который должены имыть вы этомы двай навыкы и коротій глазомырь, чтобы вы состояній быль, на

H

Ti

10

I

II

K

p

p

n

измъривая мъста, отсъкать торфины опредъленной величины, и по предписанной мъръ весь хаось вы брать.

Вторый помощникъ подръзываеть знасъченным торфины, вынимаеть и складываеть на край рва.

Третій работаеть вилами, вынутыя торфины переносить даляє и складываеть вы кучи. Этими тремя работниками совершается успътно все двіт ствіе, такь что они ежедневно, собственно же вы двенатцать часовь, вынимають от в осьми до деся ти тысячь торфинь. Естьли торфы лежить высколько глубоко, потребень бываеть чет вертый работникь, то же и вы других случаях вогда при выниманіи торфу окажется затрудневіе.

Прежде выниманія перваго ряду, или, како тор фокопы называють, первой ловки, снимають работ ники черноземь, находящійся сверхь торфу, и свозять на другое мьсто, гдь бы оной имь не мь шаль. Когда первая лавка будеть очищена, и чет вертый работникь занимается дальныйшимь счищаніемь поверхности, чтобы прочимь тремь всегда готова была очищенная лавка, работа пойдеть безь остановки; сверхь того употребляется этот четвертый работникь кь вычищанію дереза и кор ней изь торфу.

При копаніи торфу доходить до слоєвь рухлых и илотныхь, какь раздъляль случай, сообразно мъстнымь обстоятельствамь, больше или меньше снъту кь сотлъванію травы, или древесныхь ли стовь, ливныхь дождей и въпровь, или жаровы или мочливыхь льть, вь различномъ содержачни Иногда слои торфу и оть наводненій бывають перемъщаны сь прожилками твердой земли. Таковая вывъпръвшая, минерализованная земля торфная кы топленію не способна: ибо торфь оть ней кроший ся, а потому надлежить оный оть торфу расть

ній отдълять, и пользоваться онымъ къ угобженію пашней.

HC

ble

18

151

111

3

A.

M

18

30

0

ø

Таковых ври или четыре работника называются плугв, и на полъ видимо бывает в по стольку таковых в плугов в сколько на оном в учреждено торфокопней. Обыкновенная ежедневная плата трем волателям в знающим в свое двло, в в Помераніи за рабочій день простирается от в семи до осьми прусских в грошей. Счищатель же м в ста, поелику работа его не такова трудна, получает ва день только от в пяти до тести грошей.

Вынушый и шрешьимъ рабошникомъ въ кучи складенный торф в при погодъ мочливой можеть Распадаться, разгорячиться и вывъщривать, естьли останется въ кучахъ до надлежащаго высохнутія. Почему мадлежить оный перекладывать на иное мъсто, гдъ бы онв кв топлъ достаточно высохв. Между пъмъ по правиламъ опышности должно въ первых в кучах держать его нъсколько дней, особ-Анво же при сухой, теплой погодъ: вбо въ кучахъ сихь торфины складываются тъсною влъткою, и слъдственно имъющъ скважины къ прошеканію воз-Ауха, отъ чего болотная мокрота исподоволь выпа-Ривается, и мягкій торфъ получаеть твердость, что приводить работника въ состояние брать тор-Фины руками и переносить далье, Преимущественвую пользу оказывають таковыя клатки вы томь, что торфъ въ нихъ не слишкомъ скоро просыхаеть; вы прошивномы случав происходило бы то же, что и съ сырыми кирпичами, кои на открытомъ воздуи солнцъ прескаются, или отмякнувъ распадаюшся. Въ отвращение сего, кирпичи высушивають исподоволь въ швии; шкковую же предосторожность Аоджно брать и съ торфинами, подержавъ ихъ при сукой и шеплой погодъ нъсколько дней вы клышкахъ. Въ особливости подверженъ вышесказаннымъ неудобствамъ лучшаго роду черный и твердый торфъ, а потому въ особливости заслуживаешь High

HIA Me

pa.

Вы

Ce

CK

Al

A

B

m

И

предв другимь таковой заботы.

По ивскольких днях в сти первыя кучи перекладывающь кирпичными кавшками кы совершенному досушенію торфу. Производится это сабдующим в обравомь: ставять двъ торфины на ребро, рядомь; на прямой чершь въ нъкошоромъ между собою разстояни, такъ чтобъ было между ими промежку нь. сколько дюймовь. На нихъ сшавять двв другихь торфины также на ребро, но поперегъ первыхо по томъ еще двъ поперегь вторыхъ и такъ далье, пока наставлено будеть въ шесть или восемь рядовъ вышиною. Въ шаковыхъ клъшкахъ укладенныя порфины от сквознаго воздуха и теплоты досыха. ють, для чего и ставять сін кльтки обыкновенно противь выпру. Вь тыхь мыстахь, гль торфу 40бывають не много, разставляють торфины накоторыми кругами, которые называють кольцами, такь чтобь изв пяти или шести торфинь составилось кольцо. На первое кольцо ставять второе, чтобъ составилась пустая внутри башенка, въ десяшь или шестнатцать рядов вышиною. Однакож в шаковое громощение шрудные; слыдошвенно первыя клъшки должно лучше одобрить: ибо не такъ лег ко заваливаются, и равномърно полезны. Заслужи ваеть при семь замъчантя, что торфины вь однъхв первых в кавшках в ръдко совершенно просыхающи; слъдственно принуждено бываеть до нъскольку разв клъшки перекладывать. При ясномъ солнечномъ сіянія, сухомь воздухв и сильномь выпръ, можно чревь недьлю первыя клътки перекладывань; но при другой погодъ производится то гороздо поздные.

Поелику на верху лежащія торфины скорье просыхають нижнихь, въ которыхь еще остается больше сырости; то при вторичномъ перекладыва

SIH

nb

2"

V-

8=

30

10

1

1

4

A

ніи должно верхнія торфины класть внизв, а нижнія наверхв, и эту работу, ко совершенному высушенію торфу, должно, соображансь погодь, насколько разъ повшоряшь.

Вь разсуждении чернаго торфу должно это высушивание производить сь осторожностию, чтобы сей вывътрившаго роду торфь оть усильнаго наскоро высушиванія не развалился. Легкое это скла-Амвание въ влъшки могушъ совершать ребятишки. Аза или три мальчика могуть вы день скласть вы катыки сть восьми до десями тысячь торфинь, т. е. сколько три работника вынуть оныхь въ день изь земли.

Когда торфъ при теплой погодъ совершенно высохнешь, поспъшающь до наступленія теплой погоды онять разобравь, скласть вь большів кучи, чли ошвозишь къ сбережению въ саран, либо на Расходь, или на продажу. Складывають въ кучи порфины сколько можно плотиве, чтобы окладными 40ждами ихъ не вредило, и опять не разрушило въ прежнюю ихв сшихію; продолжительная мокрота опо совершаеть, и торфі, къ сженію готовленный, превращаеть въ торфъ навозный.

Чамъ больше и плотнае кучи сти будуть складены, тъмъ безопаснъе отъ повреждента: ибо къ осеннему времени упадаеть много дождей. Таковая предосторожность въ особливости нужна въ большихь торфокопняхь, кои во все льто бывають неприступны, и въ которыхъ заготовленный торфъ переводный уже зимою по наступлении больших в морозовъ. При шаковыхъ обстоящельствахъ хозяевамь совышую, чнобь подь шаковыя кучи двлали поддонки изв хворосту или досокв, какв - то двдають подь хавоные скирды и свиные стоги, чиобы осенняя мокрота не вредила. На таковых в

местахь, къ которымь можно довежать на телег, во этихь поддонкахь надобности неть.

AB

Ya.

Ha

ru

CH

TE

Cri

41

M

K

H

H

C

Добрый, хорошо высушенный, твердый торфу долгое время сопрошивляется совершенному промоченію, и каждый хозяинь, употребляющій торфь вь сженіе, свой зимній онаго запась самь собою старается заблаговременно перевезти подъ кровлю. При складыванти въ кучи не должно нагромащиванъ слишкомь высокихь кучь, потому что оть гнету щаго грузу верхнихъ слоевъ нижніе не довольно еще твердыя торфины разкрошатся, особливо по тому, что осенью торфь всасываеть вь себя влагу изъ воздуха. Слъдственно въ большихъ кучахъ всегда бываеть много убытку. Всякая мокроны, которую приносить съ собою торфь, перевозимый въ саран, по причинъ въ половину испъвших раствий, кои только часть своих в непремвиных частиць укропили, не можеть уже вы сараяхь приходить въ брожение, и самовозгорание, какъ-то случается съ сыроватымъ съномъ, потому что мо кроша земли за много уже лъшъ прежде вывела горючій воздухв, посредствомь внутренней теплоты броженія, изб высокших в раствній. Однакож в най лежить еще извъдать опытами, можно ли торфь класть къ сбережентю вмъстъ съ съномь и соломою.

Отв обыкновеннаго и досель описаннаго роду торфу отступаеть такв называемый плаггень торфо, или дернистый торфо; вышеописанный же надлежить называть обыкновеннымь или ямнымы торфомо.

Этоть дернистый торфь снабжаеть также не которыя мыста матеріаломь для вженія. Собствен но этоть дернистый торфь есть дернь, проростий верескомь, травяными корнями и плетенками моху, который высыкають на поверхности кусками оть тести до осьми дюймовь ширины и длины, и до

节。

0+

36

10

00

h

1*

двухь дюймовь толщиною; а сущать также вы кучахь. Сего роду торфы можно собирать на равнинахь, густо обростимсь травою, верескомы и другими. Хорошее послъдстве от сего то, что, по сняти дерну, земля от густо-сплетинхся и теперь очищенных корней провътривается, и мъсто это можеть обращено быть вы добрую овечью наству.

Обыкновенно дернистый торфъ служить къ Аволкому употребленію. Тощія міста, ві которых в малый урожай соломы безд осташку во ръзку перекрашивають, и отдають вы кормы скотамы, имъють недостатокь вы подстилочной соломы, и этоть чедосшатокь намъщаеть дернистый торфь; по высущении возять оный вы скотские покои, гдв оставляють скотамь его раздробить ногами и смъщать сь навозомь. Послъ чего этоть накозв вычищають, складывають вы кучи, и давы инсколько времени повывыпрашь, возящь на пашню, и разравнивають какъ обыкновенный навозъ. Собственно таковый наволь не имветь особливой цвны, естьли корни верексу и шильной шравы не получать достаточно времени къ своему сопрънію, и тогда учиняется онь способень для легких песчаных пашней, кои не терпять никакого горячаго навозу. Вы мастахъ же, напрошивъ дровами недостаточныхъ, пользуются эшимъ дернистымъ торфомъ опиасти вмъсто аровь; но это столько же малозначуще, какв и навозь: ибо между травяными корнями набито много земли, которая большую часть промежковъ въ дернаполняеть, учиняеть оную шяжеловасну, и однако не содержащую горючаго вещества; да и вонь от в сего дернистаго торфу весьма несносия. Почему Употребляють этоть торфь только по необходимости, при недостаткъ въ дровахъ и ямномъ торфъ.

HEE!

mpy

Mor

988

Bite

nor

HON

Kor

HV

Ma

Par Mp

AV

40

BO

4a

M

Pa

De

YE

H

30

M

I

h

R

4

Что надлежить до различія ямнаго торфу раздъляють оный на слъдующе роды: герный торфь, называемый вы накоторыхы мыстахы Намей. кой земли клиппъ торфъ. Это лучшаго роду торфы ибо части растъній сотавших в лежать вы немь такъ сгнетены, что не видно ни одной части расть нія цілой, и едва полько малые признаки. Не редко земляныя смолы съ эшими сошавешими раствніями бывають твено совокуплены, и бываеть этоть черный торфь, естьли получить время вы сушентю, швердо како камень, ото чего и надываюшь его вь накошорыхь масшахь каменнымь шор" фомь. Иногда это полуокаментийе достигаеть такого степени, что едва и нежемъ можно бываешь начто съ него соскоблить, и тогда на оскобленном мъстъ бываеть такой же лоскь, какь на каменномь VIAB.

Этоть хоротій и къ каменчымь углямь очень близко подходящій торфь изв встхв прочих в ро довъ огонь поддерживаеть долте; но трудно оны разжигать и долести въ раскаленіе. Но когда уже онъ загоришся, даеть пламень и жарь сильныйши всъхъ другихъ родовъ торфу. Одно только, что можно сказать не въ пользу сего торфа, состоить въ преждеупомянушомъ, что сущение его надлежить производить съ великою осторожностію, поелику корошкое время, въ каковое его выколупывающь и в кучи ставять, сухій воздухь уже приключаеть ему вредь: ибо онъ и при выниманти прескается. Есть ли при томъ солице сіметь и вътерь есть, пока лежить онь у краю ямы, онь раскрашивается, не получишь куска вы ладонь величиною; однакожы и крошки сего отличнаго торфу заслуживають быть собраны. Вь самомь двав, этоть черный ямный жюрфъ заслуживаеть, чтобь кь выръзыванію ero избирать дни, въ которыхъ не бываетъ сухаго въ-

Меньше бываеть твердь предшедшаго чернаго морфу, однакожь отличной доброты такь называемый красный торфь. Вь этомь торфь оказывается уже больше не совсямь истлавшихь, но примытных остатковь растый, каковыхь вы червомы торфь нать. Когда красный торфь будеть корото высутень, большею частью получаеть изрядную твердость, и разломить его можно не безы пруда; вы степени же продолжительнаго жару оны мало уступаеть черному торфу. Напротивы разговается оны чернаго скорте, и отонь долго поддермиваеть; оны и не таково легко кротится на воздухь, какы черный. Слыдственно красный больте долкы и товарные вы продажу: ибо можно его продать на счеть.

Войлосной торфо заключаеть вы себь куждийе разборы, желтый, былый, такы названный сватовы торфь, и проч. Вы сихы торфахы видимы части растый еще почти цылыя, и волоти растый переплетияся между собою вдоль и поперегы, такы почти можно отличить наросты каждаго году, слов, какы оные садились вы каждую зиму.

Эши торфы, когда будуть надлежащимь образомь высушены, бывають очень легки, мало усыжають во время высушиванія, и горять какь солома: ибо вь самомь дълъ таковы. Растънія осенью перякть свой натуральный цвыть красивой зелени: вежели сволятся, попадуть подь воду, на прим. во осеннія наводненія, удерживають бурый цвыть чаго оттьние. ВЬ случаяхь, когда потребень скорый пламень и не надолго жарь, какь то кь печенію хавбовь и подобному, торфь этоть оказываеть хорошую услугу, хотя кь топленію печей не таковь хороть какь оба предшедщихь торфныхь рода. Запасаю цему торфы всвяь сихь трехь родовь есть выгода, что можеть онь одинь торфь другимь пок крвплять, и сообразно употребленію оные между собою смъщвать.

Четвертаго роду ямный торфь не льзя добы вать цьлыми торфинами, но должно уже по выну тіи выдълывать. Это такъ называемый бакъторфы или ящигный торфъ. По вышезначущемуся ут сняющая нужда въ дровахъ научила человъковы подъ стоячими водами, по неприступнымъ болота и въ глубинъ оныхъ, сыскивать идеальный родь торфу, вытаскивать оный сътями, сгнетать гами, и по томъ набивать въ формы какъ бы кирпичи.

Къ сему роду можно присовокупить еще и другий, который можно выколупывать и от излишаей воды освобождать; однакожь этоть торфь ломаей ся при выниманіи, а потому не содержить вы общенье и обгороженное досками, или мъсто, намощенное и обгороженное досками, или ящикь, смачивають водою, утаптывають ногами и по томь до нъкоторато степени высутивають и по томь до нъкоторато степени высутивають когда онь столько высохнеть, что по нужав можно будеть по немь ходить, тогда, общивая пенуру, разсткають оный лопаткою вы торфины де таком величины, или только надсъвають по торфины сами ру, въ сутеніи же надственныя торфины сами колятся и раздълятся.

Вообще торфо заслуживаеть преимущество предь всями доднесь открытыми и одобрен выправань веществами. Не гъдво порт

HB

вЪ

V10

ib,

100

04

SAY

RBI+

140

901

15"

the

Mb

HO'

68

1ell

elli.

68

80

80

136 9

ith.

030

110

1800

OH.

280

у сельских в хозяев растеть предь воротами, и чрезь то замынаеть издержки на привозь дровы издалека; оны можеть торфомы топить свои покои, вы поварны готовить на немы кущать, зимою распаривать мысиво скотамы, варить ниво, курить вино и проч. Давно уже пережиганиемы торфу вы угли снабжаюты кузницы добрыми углями, вы разныхы заводахы замыняють онымы дыствительно арова, большая часть фабрикы и рукодыльней испомова, большая часть фабрикы и рукодыльней испомоваль себя вы оному причають. Равнымы образомы обжигають имы кирпичи, черепицу и изпесть, употребляють гончары, вы стеклянныхы заводахы, и маже вы Химическихы работахы. Естьли бы схватились за это пораные, ныкоторые лыса, о которыхы уже и позабыли, зеленылись бы.

Первое и важивищее возражение, представляю-Weeca прошиву взедентя торфу, состоить вы томь, чино вынимание онаго очень портить луга и пастби-Ма. Опивыть на это короткій: мъста, на которыхъ добывають торфь, редко годятся кь сънокосу, да а вы пастбища употребленныя мало приносять выгоды. На мъсшахъ таковыхъ растетъ трава тоцая и тоненькая, которая по скошении и высушенін едва подъ граблями примътна; особливо же, когда это мягкое мъсто обыкновенною весеннею и осеннею паствою скотовъ вытопчется. Скоты находять на немь такь мало пищи, что не стоить пруда гонять туда стадо. Торфу должно лежать вы немалой глубинъ поды черноземомы, чтобы паства могла бышь полезною; но въ мочливую погоду по причинъ топей скоты не могуть на ней и ходить.

Далье, можно из малаго мъстечка, естьли только торфь идеть глубокимъ слоемъ, не дълая вичему подрыву, легко наконать торфу столько, не глубоки, не стоить труда разработывать; но и

M

m

K

HC

Hi

er

Y.

II

21

At

01

1

H

36

Ai

H,

to

H

Co

M

H

Ko

HE

物質

HC

M.

III

MC

419

M

Po

KA

MO

туть мало вреда паствъ и сънокосу: ибо луга ответо удобряются, естьли только дъло будеть начато надлежащимь образомь. Нъкоторые ховлева вынимають на таковых вынимають на таковых вынимають на таковых вынутыми сверху дернинами; ответо получають лучита травы, потому что торфь у растущей нады нимь травы увлекаеть вы себя всю влагу, и оставляеть оную безъ питантя.

По нъскольких в годах в шаковыя шорфныя ямы опять зарасшають, и соображаясь мъсшнымы обстояшельсшвамы, чрезы нъсколько льты можно на шъхы же мъсшах вынимать новый шорфы. Вообще хозянну бываеты прибыль, когда оны старается добы вать шорфы не изы однъхы ямы, но снимая полосами со всей плоскости. По сему правилу выниманте шорфу очень ръдко можеты быть вредно лугамы и паствамы.

Что вынутая торфная почва по времени опять нарастаеть, доказывается тъмь, что торфь сосшавляеть смъсь растъній, обыкновенно по болоmam'b распущихb. По опытамb извъсшно, что эти растънія, по вынутіи до нъкоторой глубины торфу, естьли только не будеть недостатку въ водв, скоро съ отродіями своими опять появляются, в мьсто это занимають. Большею частію вынутыя мъста наливаются водою, въ которой расшетъ сипникъ и осока, и размножающея ощь щого, что ни кто ихъ не трогаеть. Сь году на годъ травы эти разрасшающся, морозом'в их высушиваем в, дож демь и сивгомь размачиваеть; а какь весною онв опать попадають подъ воду, то прошлогоднее не шокмо остается не соплавь, но от в корней отрасшаеть новый ситникь и осока; а таковымь обраzomb сін долговычныя болошныя растынія составая ющь вычную торфную Лабораторію, производящую ежегодно новые верхніе слои, и это опраспанцев

b

4

3

3

0

.

E

á

множество травяных в кореньев и стволов сильтается напослядок в войлок в так что служить не токмо скотамь вывсто пантоннаго мосту, но и к в новому произведению торфу. Вообще давленіе от верхних в слоев в соразмірном в содержаніи стнетаеть нижніе слои отчасу плотиве, так в что самый нижній торф обыкновенно бываеть плотиве и тяжелов в справнованно вываеть

Сочинитель на стр. 73 й доказываеть, что пользуясь шорфомъ, можно вчешверо больше получишь 40ходу съ таковаго мъста, нежели употреблениемъ оваго въ кормленте скотовъ; ибо послъдкее достав-Анешъ только проценты съ капишалу. По сему равна, содержащая въ себъ слой шорфу, на шри или четыре фута глубиною, больше приносить, нежели Аучній лугь и пасбище. Посредственное домоводсино можеть вы годы продовольствоваться двадцатью иридцатью шысячами торфинъ; для крестьянекаго же двора довольно пяти пысячь. Слъдственво деревенька, изъ осмнащати до дващати дворовъ можеть пробавиться торфомь св одного Маглебургскаго ушра земли (полдесящины Росссійск.), назначая ежегодно каждому двору місто ві десяшь ква драшных рушь. Положимь число людей вы maвовом в дворъ до десяти душв, св работниками же наемными до двенашцайн или пятнайцати человыми до двенашцания выпрасть вы сложности въ тритцать льть, отрастание же вынунаго торфу во сто лъть: выходить изв того, что месть сошь душь, изв одного стольтия вы другое, могуть съ трехь или четырехь упомянутых утровь маста, безполезнымо считаннаго, довольствоваться морфом в про свой обиход в, естьли только св торфомь будуть поступать хозяйственные, нежели вакъ поступающь нинъ. Таковое упро земли едва можеть одного человыха снабдить готовымы хав-Yacm's VIII.

бомь, а десять утрь только о ной рогатой скотинь годовый кормь доставить, но между тъмь оное могло бы сто восемдесять человакь снабдить

n

D

III

2

AT

ro

90

II

m

no

30

M

Ho

04

To

hai

Ph.

₹0.

Cps

90:

mo

Apr

Bill

0 11

Hau

Xor

He'

MON

Map

400

Deal

Har

OCIII

этимь дрова замвняющимь матеріаломь.

По сдваяннымъ срагнительнымь опытамъ можно благонадежно упъердить, что въ козяйств двумя пысячами порфинъ можно равномарно продовольствоваться, какі и кубическ ю саженью швер дых дровь, каковы буковыя, дуговыя и осиновыя Таковым в образом в осмнатучть семейства вынуть какь бы 270 сежень дровь изв одного Магдебургска. го упра земли по вышеписанному сравнению. На самой лучшей почев, въ сложности с и тая, сь та коваго утра вемли нихогда не можно снять столько дровь, хотя бы присовокупить кь тому и все стрение деревни. Но положимъ, что съ одного моргена и можно получить сто дващать саженей дровь, и чио льсь по срубкь отрасшаеть въ пян десять льть, выходить, что лучшее льсное мьсто приносить матеріалу для сженія наравня торфною копнею, предполагая, что эта копня чрезь сто льть опять наполняется. Сверхь того расходы за рубку и переволку дровь, вообще счимая съ торф ными расходами на добывание и перевозку, состоять вь равновьсіи.

Таковымо образомо поселянино, со небольшим медержками, шолько пяши шалерово, можето снабдить себя шорфомо на цвлый годо; дрозва ответительного возкого, иногда отдаленемо, стануто ему несравненно дороже. Сочинитель сравниваето издержки на покупку торфу со издержки на покупку торфу со издержки на покупку торфу со издержко обоихо сихо горючихо матеріалово ньто собственныхо, и надобно оные покупать во отдаленія. Таковомо обстоятельства надлежито ему покупать торфо, ибо оный дешевле. Доныно еще торфо

[a

b

6

50

书

0#

8.

1b

30

18

8*

116

EH

TILO

100

ch

333

461

IIIb

MI

dille

1098

EAB

0143

ppb

продается тысячами, и цъна оной отъ 16 до 17 Прусскихь грошей. Почему тритцать тысячь торфинъ, по семнатияти грошей за тысячу, стоятъ 21 шалерь 6 грошей; напрошивь пашнатцать саженей Аровь, за каждую по одному талеру дзенатцани грешей, составить 22 палера 12 грешей. Вь этомь случать балансь довольно ст день; но все переввев состоить на сторонь торфа, а стрхв того легчай ная перевозка и замяна трудовь, попрезных в в перерубка дрозв вв полана.

По сдъланным в опышам в торфо можно со поль-30:0 употреблять вы поварит, кы пивотарению и винокуренню; иго дрова хоша скорбе разгораются, но торфь доставляеть продолжительный жарь; одня буковыя дрова подходящь ко нему ксего блеже, Торфь совершенно сухій и тверлый горишь очень пылко, и чрезь супьи находять его еще вы Рискаленіи, почему онъ очень удобенъ къ деренію ю токов, потому что ко сему потребено накоторый средній степень прочнаго и всегда равнаго разгорячены. Топившій нъсколько льть комнатный печи посфомъ не скоро согласится избрать вмасто его Арова, помому что онь д ставляеть поколмь продолжительную и разнообразную теплоту. Кто привыкь ко топленію комнать тогфомь, ванеможеть опь топли дровами, для того что оть нихь комнапиная шеплоша ежелневно выходишь разнообразная. дорошо складеная и плотно закрывающаяся печь не допустить торфному запаху проникнуть вы маты, и от в торфу разгорячается лучше и Улерживаеть вчетверо далье, нежели отв дровь ; къ тому же от быси р го пламени дровянаго печи трескаются.

Къ хлябоп-чентю должно подъ печный очень нагорячать, а сему мышаеть множество золы, оставляемой торфомь. По моимь опытамь запахь

à

C

m

m

30

On

33

Ba

Ko

em

40

\$00

NOR

Hea

Ha

417

Baso

Kopi

Balo:

cym

Qang

mope

CaAK

no m

DOAY

шорфяной в в повари в здоровью вредень: ибо поиключаеть головную боль, кушанье поршить, при каже дом в отворени дверей в в комнату вникаешь, и комнашными печами разпространяеть въ домв Живымъ доказашельсшвомъ шому служашь бльдныя, вемляно-желшыя лица и сшъсненія в груди жителей твхв домовь, вь коих в торфонв топать печи и готовять кушать; даже изготовленное кушанье приключаеть тошноту вь тахь, ком впрочемь торфомь не гнушаются. По крайней мырь вь городахь можеть торфь с ужить вь лътнее время для очаговь, есшьки спараться учреждать такь, чтобь дымь шель оть кострыль прочь. Но зимою въ шъсно застроенных в городахъ торфион дымо на улицахъ спирается такъ, что духъ за жванываеть. Въ деревняхъ все еще сносиве, потому чию послъ торфнаго чаду тотчась можно вознользо вашься сввяний воздухоми, и каки можно разли чишь торфину, можеть быть смышанную св ядо вишыми минералами, умалчивая о сошлъвших в вошныхв, отв другой состоящей только изв растр ній в в землю претворившихся? Таковым в образом в прокрадываемся смерть в одеждъ мертваго порф наго чаду ежедневно въ наши покои и наши по варенные горшки; нътъ сомнънія, что это умно жаешь годовые списки умершихь. Сколько торфом испеченный жальбъ можеть подъйствовать на здоровье когда и на свободномъ воздухъ въ поварняхъ гото вамое кушанье сполько впятиваеть въ себя прошив наго торфнаго чаду. Самая торфная зода не годинся къ бучению пряжи или бълья, но можетъ бышь угобжению пашней. Каково же выдеть копченое пор фомъ мясо! Всего жесточье двиствуеть вы семь случая дернистый торфь, вынимаемый изъ болоть поумърениве торфъ ямный, естьли не происходищу съ мергельной почвы; еще лучше торфь съ песча

100

来:

B ,

MB

mb

Bb Mb

eH"

HOX

的

нее

IIIB

HO

HOH

38"

MY

300 AH

40-

S Ha

TIL

MB

popa

110

(HO+

MB

889

MO

(HB)

TICK

100-

MP

nb,

mb

48-

ной почвы. Правда портятся пищи отъ дыму мокрыхъ дровь смолистаго и дубоваго лъсу; но возлюбленный торф в требует в ближай шаго испы тавія, пошому что священныя жертвы съ самаго сошвооенія міра жарили на дроважь, и жрецы про порфі не знали. Что двлать! нужда ко всему Аоводить. Но ежели находящся въ торфимкь копваку руды мышьяковая, мъдная и свинцовая, кон болошною волою распускающся, и торфъ ихъ въ себя вшягивает? Самые зашвердълые Голландцы ошъ на порфина бладнають и получають пошноту. По крайней мъръ не должно такъ много морфь одобрять къ поправлению прошибки въ ²⁰³яйствованій лъсами, и цълыя толпы народу ⁰тправлять вЪ Елисейскія поля введеніемЪ этаго навозу нашуры от прежнико въково во всеобщую замену дровь.

Вь Голландіи мъста, въ которыхъ торфъ добывають называющся Везнландь, т. е. сървое дно. опають оный на неплодных в болошистых в мъстахь, снимають верхнія дернины, пока дойдуть о смолистой земли, и выбранныя ямы наполняють 1040ю, такъ что мъсто въ нъсколько десяпинъ получаеть видь пруда. По прошестви нъсколькихъ ведь добыватели торфу начинають разъвзжать на доомвателя торуу не доми вытаскивають дава з дающь оному нъсколько поочахнуть, складызають вы кучи, мнуть ногами, очищають отв вы кучи, маушей, камушковы, выдылыжельзными орудіями во чешвероугольные куски, сущать и продають. Когда боложина будеть вычеррана до песчаной почвы, рыбаки сажающь въ эти порфиыя мъста рыбу къ откармливанію вмъсто садковъ. Въ этомъ состояни остаются си пруды по три года, послъ чего вычернывають изв нихв всю посредствомъ такъ называемыхъ водяныхъ

M

TI

CT

ro

Cr

Ba

Ct

BU

26

M

P

A

V

A

M

Ci

H

m

A

A

\$

M

мъльницъ; наполняють ямы всякою шиною и землею, даже голкимъ каломъ, чтобъ по времени этого смвово назолишь пашни. Другіе прявозать черный нав изь Клева и Юлиха, наполняють онымъ некоторыя торфиыя ямы; этоть вль оть солида какво выбыливается, и употребляется вы деланів Голлана ских в шрубок в и шак в называемаго Голландскаго фарфору. По вынутіи изд котораго нибудь мъстя торфу, вновь оный уже не нарасплаеть, отв чего Голландія опасается недостатка въ торфъ въ пред будущихь временахв, и сдълань вычеть (св 1727 году), что торфу недостанеть больше, какъ на спо двашцать літь; тогда останется пособною торф ною ямою Восточная Фрисландія и Бремень. древней И торін Голландія прежде всего вся состоямя взь льсовь, а ныяв осущенное болето, отв чего во многихъ мъстахъ домы строять на селяхъ. Голландій надъ торфиьми углями гръють женшины, ноги цълое упро. Сърая тогфная зола лучие красной. ВЪ Голландіи насыпающь торфную золу общирныя ямы, и предоставляють двистей дождей и сявту; тутв чрезв три года получаеть она таковую нитроватую тучность: нео въ Голланд воды большею честью ощь морскей воды солоны! что сообщаеть сгородамь и полямь плодоноски Другіе смесивають вы ямахь каль разныхь живові ныхь, вышаскивающь элеменшарный расшворь для ною из в обожженой глины чумичкою, и отверень вають, достаточно ли получиль онъ остропы этимь удобряють огороды, и по сей причинь бана) Мюйдена пристающія суда нагружены одним только человъческимъ каломъ. Благовоніе разпространяется на цвамя мили в окр стности ко ми тимъ городамъ, и однакожъ составляетъ полезну статью. Одинь изв древнихъ Кесарей сказвали "Приносящее пользу не воняеть., Торфная зола, пере

10 ,

510

110

BIA

601

HA-

aro

ma.

iero

eA"

727

CHIO

pp.

110

BAR

yero

BB

HHM.

AITIE

v ab

Jel

HAIN

HALL

ocie,

60m

AHH

5Abl

mail

HMS

31100

SHYP

neper

мъшанная лопашами съ иломъ и волою, даешь на поверхностия воды соль, которая садится въ хруствали, сходные къ селитръ, и имъешь селитряный горьковатый вкусь. Естьли влить въ нее виннаго спарту, загорается она отъ искры. Зимою склалывають двъ раскаленныхъ торфины въ глинячую посулину, накрывають дереванною проскваженою доцечкою, и гръють надъ этимь ноги; въ церквахъ во время службы раздають эти посудины гсъмъ желающимъ; но запахъ отъ нихъ приключаетъ многимъ головную боль и тотомы. Эразмо ли Ропердамскій первый научилъ Батавцовь употреблять торфъ вмъсто дровь, за это отвъчаетъ Монконисо въ описаніи своего путешествія.

Черный и насколько шверлый шорфь издлеть запахь очень прошивный, долае горить; легковасный шорфь не шакь воняеть, но сгораеть скоро.
формарно отвратительно воняеть шорфь,
моремь, вы подоби грибоватаго войлока, который
заланицы называють дари-шорфомь.

Кар коровьяго и конскаго навозу съ подмясью соломы, свна и сишнику выдълывающь четверо, голья вые куски, сушать и употребляють въ жжене; пакже кожевенную скару, остающуюся при дубленти южь на заводахь кожевенныхь, сминяя высушнвають къ тому же употреблентю. — Голландскте вымыватели торфу привязывають себъ подъ ноги флегмы, — Въ ретортъ даеть торфъ много флегмы, мяло соленаго спирту и густое вонючее масло. Бехеръ утверждаеть, что въ торфъ есть мышьяковый запахь.



V.

IN H

TI

H

BI BI

A

À

C

À

30

N

C

B

H

2

H

C

h

C

I

d

P.

РАЗНЫЕ СПОСОБЫ, СЛУЖАЩІЕ ВЪ БОЛЪЗНЯХЪ И КЪ ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛО-ВЪЧЕСКОМУ.

Цѣлебное вліяніе морскаго воздуха на здоровые. Опышность кодтверждаеть, что многія истощаю щими бользнями одержимыя особы, предпріявы по совъту Врачей, морское путешествие, посредством вдыханія морскаго воздуха примъшное ощушим водяныя облегчение. Въ самомъ дълъ великия площади удобны, чрезъ неограниченное множесть ежедневных в испареній, столько много водяных облаковъ въ воздухъ отдавать, что чрезъ равновъсте атмосееры нарущается, и долженъ быта возбуждаемь непрестанный выпры, который ту или другую сторону къ земля въеть, и сух жемляные пары промываеть, дабы животнымь раствиїямь наввять влажный воздухь и благотвой ный дождь.

Въ этомъ въчномъ кругъ гоняетъ Натура цълыя полосы гнилыхъ и флогистичныхъ паровь и миліоны бочекъ воддныхъ облаковъ, переваривае мыхъ Окіаномъ до тъхъ поръ, пока воздухъ, посредствомъ воздуха, свои вы держанные и смертельные подонки осадить, и оба такъ сказать, свою первую стихійную чистоту чрезъ холодное промываніе въ рукахъ вътровь обратно получать. Чего царство растъній свои слабымъ легкимъ не можетъ совсъмъ изтратить погребають напослъдокъ бури въ безднахъ моря.

Этот водяными частицами смоченный морскій воздух возбуждаеть вы морепланателяхы умножен ими позывы ид вду, простирающійся до алчности,

BB

10-

18101

a Bb ; OMB

MAH

HBIA MEO

dxl

1110

1 mg

BD

xie

080

108 186

88º

A.

ble

21

V2

bs

10

51

требуеть четырехь объдовь, вмысто того, что на сухомъ пути довольны были однимъ. Но онъ и подкръпляетъ алчность кртпкими пищеварительными силами. Эвдіометръ научаеть, когда мъру обыкновеннаго воздуха и мъру свъже сдъланнаго селитрянаго воздуха впустить в стеклянную трубку, и во мгновение прикосновения двухъ сихъ воздуховъ выпустить изъ трубки въ воду, что воздухъ на Аглинскихъ морскихъ берегахъ вдоровъе, или лучшей фоброшы, нежели воздухв, получаемый на сухомъ пущи изв растыній. По опытамь Ингенхуза извыстно, что листы раствий, предоставленные солвечному свыму, изливають дефлогистированный воз-Аухъ, какъ бы сильный дождь, а потому обладають способностью вы высочайшемы градусь очищать ашмосоеру. Подобнымъ образомъ съ наступившимъ свальнымъ морозомъ воздухъ вдругь учиняещся здо-РОВЬ: ибо скоропостижно сжимается, ственяется, много осаждаеть подонковь, и теплота эта, всеобшая машь гнилости, уходить.

Поденная записка Ингенхузова о испытаніяхъ ватуха, которая включена въ смъщанныхъ его сочинентяхь, въ самомъ дъль признаеть морский воздухъ чистьйшимъ и жизни тварей удобнъйшимъ, нежели воздухъ на машерой землъ. Почему особамъ, грудными бользными одержимымъ, надлежитъ жилище свое избирать близъ моря, а не къ болотнымь мыстамь. Далье, воздухь вы моры гораздо выше, нежели къ берегамъ. Случающаяся вимою, необыкновенно теплая погода, учиняется на водъ и сухомъ пуши не здорова, и върояшно, что сухопушный воздухъ во время мороза очень удобенъ къ содержанію жизни живошныхь; и что по мъстоположенію вредными испареніями наполненный водмухь конечно зимою выходишь здоровье, нежели мучшее авшо. Такв на прим. вв Осшенав ръдко

no

III

K

61

p

n

y

И

6

N

n

случаются чахотка, горячка съ пятнами и гнизая; но осенняя перемъжная лихорадка, от скорой веремъны холодной и теплой перемъны обыкновенный случай. Мальта производить здоровых и достигато имуратор пости вътровь, поелику я считаю Электричество и необъятныя равнины морей и ръкъ за два первенствующія повивальныя бабущки Эоловы, со включеніемь отраженія солнечных дучей от водь въ воздухь, самь я сдълаль опыть, сбитая во Гданскъ, что всегда можно узнать по запаху от платья, когда кто возвратился съ прогулки за милю оть берегу по Ост-Зее, или Восточному морю.

О крови тахотливых да

Великое различіе во мивніяхъ у Врачей довело Порталя кв испышаніямь о системь крови у чахощ ливыхв, и шъмъ больше, что употребленте кроко пусканій отв того зависить, а потому вещь эта не есть только теорическое созерцаніе. При семр топчась видимо, что кв твердому постановленов спорнаго вопреса собственно надлежить разсмотрать чахопису въ различныхъ, ся пергодахъ. Клонипия именно кр испышанію состоянія чахотливых в вопер выхв, естьми они только начально этою бользаво угрожаются, и прежде нежели почувствують оня первые ея симптомы. Вовторых в, когда больянь окаженся уже дъйствительно, и состоить еще вр первомъ степени. В претьихъ, когда съ досто върностію за оную будеть признана. Вчетвертых в когда больной истощеваеть, или по обыкновенному выраженію находишся въ посляднемъ сшепени бользни; и наконецъ должно шакже о количества и состояніи крови узнать посредствомь секціи.

Особы, подвергающіяся чахоткв, претерпввають ночти всемъстно кровотеченія либо носомь, иля

1

)-

0

B

0

0

10

0

a

10

b

10

10

2

H

B

g

почечуемь, или множественные кровохарканіемь. Всы таковыя обстоятельства указываю пр на излишество крови у таковых в людей Вь семв увтриться можно еще больше, когда разсмотръть их в обыкновенный Румянець въ лицъ, особливо же поль глазами, присовокупани къ шому полный и скорый ихъ пульсь, чщо ихв глаза болве обыкногеннаго выпучены, и блестять; что имъють они на поверхности больше и сильнаго жару; при чемъ безъ труда можно вамьшинь, чис у них как и шейныя жилы, шакь и конечисти жиль счень напряжены. Но таковые признаки полнокровїя не бывающі ли часто обманчивы? Кочечно, когда приняшь, что въ чахоткъ собственно не редко еще до поледенія упомянуть хъ признаковь, леское былаеть заперию, сморщивается вля изсыхаемъ: по не должно удигляпься, когла безь дъйсшвишельнаго умноженія крови бываешь истечение, напряжение наружных в крояных в сосудцевъ и нолный пульсъ. Крого не могши свободно в поражниваться в легкое, которое не позволленъ ей свободнаго проходу, скопляется въ правомъ сердечномо ухъ, во нустыхо жилахо, а по точь и вы шейных жилахы, оты чего вскоры сладуеть пренаполнение и въ прочихъ сосудцахъ. Легков изображаеть собою родь лигатуры, и чрезъ по необходимое оставовление кровотечения. Видимо эвго изь состоянія самых в тейных в жиль, кои никогда не бывають такь совершенно свободны, какь въ в торовом в состоянии.

Не радко Г. Порталь, ко удостоварению себя, остановилось ли круговращение во легкомо, совытоваль больнымо сильные переводить дыхание, и не сомноваться уже во заключение о запертия во легкомо, естьли не усматриваль, чтобо тейныя жилы во время дыхания убавили своей толщины. З порь легкаго приключаето напряжение шейных жило и

D

34

II

0

3

N

n

H

H

C

p

4

0

0

N

P

y

H

H

D

1

D

1

4

других жиль, св ними сношение имфющих в ибо вапорь и вы печени приключаены кровошечения. Это случайные примъры мъстных коови накоплений, которых в св дъйствительным умножением кровяной массы во всей системъ кровяных в сосудцовы смъщивать не должно.

Еще болве подпверждается это мивите замвчаніями, что краснота въ лица, напряженіе кровяных в сосулцевь и жарь почти до последняго мгновентя прибавляющся, и не шокмо на однажь верхнихь крайностяхь, но и на нижникъ. Совсъмъ тъмъ : при вскрыши ихв швав, иногда и капли крови не находянь. Очень часто Г. Порталь видаль вы бъдных в чахотливых в что во послъднее меновенів ихр жизна жилы щейныя, вр чийр и вр конеано. стахь своихв, кровью такв натекали и вздувались! что их в можно было счесть подверженными варикозій, т. е. бользни растаженія жиль. У таковых воль ныхъ сосуды почасту кажутся быть наполнены больше, нежели у особь, умирающихь ошь явнаго кровянаго паралича, и укоторых в по смерти нахо. дять не токмо мозговые сосудны, но и по всемя швлу наполнены кровыю.

Почему не должно смъсиващь накопленія крови вы нъкошорых в сосудцах в, от вапору вы легком в происходящаго, сы дъйствишельным в плетором в и слъдственно исчерпывать силы больных в изобиль ным в и часто повторяемым в кровопусканіем в Отнюдь не льзя опорочить временнаго кровопусканій, оное можеть быть необходимо по мъстному накопленію от преступнаго кровотеченія, ко которому сдълана привычка. Нъть также сомнънія вы щом в, что многократно удавалось предотвратить чахотку ньсколькими кровопусканіями.

Однакожь оныя того свойства, что не инако могуть быть употребляемы, какь вы началь болья

0

ни; надлежить ихь больше считать за предохраняющія только средства, а не собственно служащія кв изліченію бользни. Какь скоро чакотка двиствительно начнется, масса крови очень убываеть; и невіроятно, какь мало находять крови вы легкомы особь, двиствительно этою бользнью умершихь. Я ссылаюсь вы этомь случат на послідства Анатомін таковыхь твль, изь которыхь можно усмотріть, что ві твлахі чахотныхі находять едва насколько кусочковь свернувшейся крови. Кажется, что жизнь ихі кончилась не прежде, какь масса ихь крови совстть уже истощилась, или лучте сказать, жизнь ихь для того только продолжалась, чтобо вся кровь ихь была истощена.

Правда и шо, что у некоторых в людей, которыхв Порталь самв внашомилв, или видьлв Аругими вскрываемых , находилось умъренное количеспво крови въ сосудахъ, и еще чаще въ правой сераечной камеръ. Однакожъ должно при шомъ заматимь, что это было всегда во таковых в чахотливых , кои при бользни хронической получили кровошечение, ускорившее их смершью: ибо у помирающихъ истощаніемъ крови почти совстмъ не бываеть. Не въроятно ли по сему, что въ больномь состояни легкаго возобновление крови худо произходишь, и наконець совстмы престивенся, когда легкое совевмъ повредишся? Сколько много можно привести физіологических во основаній в доводь тому, что это дъйствје надлежить приписывань легкому, и что оное въ бользияхъ, паче же въ чахоткъ, должно быть крайне повреждено.

меское средство противу заразы от гнилости животных д.

Неоцвиенное и дешевое средство для анатомических в комнать, домовь, вы которых в лежать мертвые, и тому подобных : ибо всегозможном чисшотою, опрыскивантемь водою и уссусомь, курензем смолами, деревомо и ароманными вещами, не льзя освободиться от вредных в испареній гвіюцика труп вы. Это средство составляеть д флегиставированная соленая кислоша, яко двашельный прошиву ядь ошь заразишельности всякой гнилости живолиных в: ибо дайствуеть оная на запахи всявато роду, кои прежде выводили от флогистону. Есв ароматные протизуцинотные, противные сфрнопеченочнаго роду запаки, одинакимъ образомъ чрезъ сте противод виствующее разрушаются, такъ чито весь душистый газь варугь уничтожается. Таковымы образомы зловоние ошь взразаннаго трупа влочть пресъкаешся, когда оный вышерешь разведенною дефлогистированною соленою кислотою; особливо же, когда гниль при шеплой и влажной погодъ скоро появишся: шековый шеупь можно держать цълую ляшнюю неділю, ві повтореній же сего дійствій больше шести недель. Н длежиль только выпи рашь обнаженныя мъста губкою, вь этой кислопв смоченною. Во время сего дъйстатя надлежить лице оптворачивать вы сторону, чтобы не почесть вреда отав чаду этой кислошы. Но малое дало летучей щелочной сали на хлопчатой бумагь де жаев подв носомь, предохраниемь и оть сего вреда. Можно и стоящія безь погребенія шьла вымывань эпою K CAOMION.

Опасность открыванія могило умершихо тумою. Французское Врачебное Общество предложило нако-ворымь Ученымь отвачать на промеморію, предложенную Администраторами Арлескаго Провиворскаго Общества. Предмето оным быль сладующий: назначили въ продажу старинную соборную церкогь Св. Мартина въ Арле в. Когда случилось 1720 году възмомъ городъ моровое повъщріе, съ начала коронили умерших въ церквах в городских в, разумъется, что были то тъла богачей и лицемъровь, вы томы числь и вы этой Мартиновской церквт, вь которой находится три закладенных , герметически запершых в погреба, близь которых в на ближеей ствив надпись означаеть, что туть погребены умершіе чумою. Поелику, по продажъ церкви, легко можеть произойти разрывание Фундаменту, либо для погребовь, или къ заложентю основанія къ новымъ зданіямъ: то сказанное Общество сочью за нужное призвать на совъть Врачей городских в въ особливости Г. Пари, прославившагося своимь сочинентемь о чумь. Посль опинту его, что раскопаніе міста ві самомі діль не безопасно, требовало Общество, чтобъ въ разсуждени сего сочниять промеморію. Оная при письм'в прислана была ко Врачебному Обществу и содержала при савдующие вопроса:

Чрезь раскопаніе шаковых вогиль не насшонть ли опасности здоровости воздуха? Не можеть ли от того произойти болізней, естьли разрываніе учинить безь всиках в предосторожностей; и какія средства употребить при разрываніи таковых вогиль къ воспрепятствованію зараженія воздуха?

Врачебное Общество, полнав важность сего, на рішеніе его предложеннаго вопроса, вогложило на вабранную Коммисію отвътствовать на это со всякою точностію и раченіем в, и в в нижеслядующем в состояли изысканія и замічанія этой Коммисіи:

Опышность научила, что разныя заразительныя вещества удерживають чрезь долгое время свою дьятельность, какь сокрытыя вь твлахь умершихь модей от различныхь бользней, ими приключенныхь, такь и вь разныхь этимь веществомы напишанныхь вещах? Не станемы мы здесь пространно доказывать, что таковое свойство содержить вы себъ

короста, Венерическій ядь, скотскія заразы в оспа; но многочисленные примъры научають, что этоть характерь преимущественно надлежить чумь. Изв знакомыхв произшествій приведемв слвдующія:

3

H

01

r

C

6

1

y

n

1

H

6

De

OF

M

H

Ti

Амміанъ Маркелинъ повъствуеть, что весьма древняя волошая коробочка, которую нашли вы Селевкій во время сожженія сего города солдашама Императора Веруса въ храмъ Аполлоновомъ, произвеля чуму чревь открыте узкаго хода, которая изв разпространилась до Реина и чрезь всю Таллію.

Тринкавелій сказываеть, что ядь чумы дват дашь льшь держался вы веревкахы, употребляемых кь опусканію вь могилы умершихь чумою. Когда оныя были найдены, заразились отв нихв сперьа отыскавийе ихв, а по томъ чума распространилась и по всему городу,

Сеннерто пишеть, что зараженный кусоко полошна въ Левенъ, за четырнатцать лъть еще, произвель великое моровое повъщріе, сообщившееся

многимъ сосъдственнымъ городамъ.

Ванб Гельмонто сказываеть, что онъ видель сообщившуюся чуму от прикосновентя къ заражен нымь бумагамь; и Александро Бепедикто о тако вомъ же случав от подушки, зараженной пред тъмъ за семь лътъ. Димерброкъ о соломъ, кото рая за восемь мъсяцовъ предъ тъмъ напитана была чумнымъ ядомъ. Разпространилось повътріе Мессинь от купеческого товару, находившагося долгое время въ неразвязыванныхъ подозришельных тюкахъ. Вь другой случай оть тюка жлопчатой бумаги, которая на Бермудских в островах в цвави тодь лежала закопана вы вемль; и вы Парижь, сказуемому Тургетомо де Майеромо, от платы, долговременно лежавшаго за деревянным простънком 10

13

13

18

gb

AH

九往

gh

CEO

M's

x b

48

52

CB

KB.

21

CA

18

eH's

800

AD

110-

118

BP DCE

(X)

HOT

Mbi

Фореств повыствуеть о подобномь примыры заражентя от паутины чрезь многое время. Наконець чума, бывшая въ 1677 году въ Вънк, в зобновилась вы 1713 году: ибо, по сказанію фонь Свимена; оказалась оная вопервых вы шах же домахь, ком и вы прошлую чуму были даражены.

По сему различныя вещи, естьли будуть проникнуты этимь ядомь, могуть оный долговременно во себъ удерживать, и быть источником в новаго заражента; равнымы образомы шта зараженных в в умерших в этою бользнию особь вы состояния заразу разпространить. Тщетно стараются нъкото-Рые Писашели ушверждать, что разные заражающе яды дъйсныте свое шеряють, когда одержимых**ь** опыми людей жизнь пресъкается; тщетно разпро-Спранили уптверждение это и на ядь чумы, какъщо учиния Жорданд Хорстій и Бонделеть; последній даже упверждаль, что умершихь чумою безер дно анатомиль. Непрестанные опыты могуть Аживость и опасность сего мивнія доказать. Твла Умерших в чумою людей, подобно другим проникнушымь симв ядомь вещамь, могушь больянь стю по прошестви многато времени разпространить; мы приведемь лишь насколько примаровь.

Цакутій Лузитанецо пов'яствуеть, что много Аюдей померло вы тошь день, вы кошорый зараженчыхь чумою выкопали на поль, на которомь они были погребены.

Во время чумы, случившейся въ Намесв, поход Ронили многих в умерших в в одной церкв. Димеря роко разсказываеть, что отр. шого произошли опасвые случан. Очкилидо повышвуешь, что во время мороваго повъщрія вь Асинахь плотоядныя жизопныя убъгали отв труповь, зараженных чумою, я приказавшіеся к' онымь міновенно помирали.

Yasma VIII.

Всѣ Писашели считають изліянія оть труповь, зараженных в чумою, столько опасными, что при погребаніи оных в предписывають геликую осторожность. Почему во время чумы и домы, близь клайбищь состоящіе, считають крайне опасными. Видимо изв Цопра, что мнѣніе это принято было

еще въ древивнити времена.

Форетьеро разсказываеть, что посль чумы вы Делфть, на вопрось Магистрата, какимы образомы воспренятствовать, чтобы на кладбиць старинной церкви погребенныя тыла заразы не возобновили Врачи присовытывали всю новерхность кладбяща завалить известью и извезнымы растворомы; другие же напротивы камиемы. Форетьеро совытоваль вы таковомы случаю стараться довести, чтобы мы сто это наросло телетымы дерномы.

Гарманно сказываеть, что во время чумы, случившейся при немь, водаль онь Магистрату средство навозить на всъ кладбища толстый слой

2

3

2

6

1

h

H

V

C

глины и по томъ убить.

Таковую предосторожность совытовали, ваклю чая о чумномь ядь, что можеть оной дьйствовать и по смерши падших в поды сего бользнію жершвы. Писавште о семь разсказывающь были, кои по мень шей мъръ доказывають, до каковаго степени дав этоть на таковых в кладбицах в упорно и долговре менно держишся. Такв Гарманий приводишь при мяры о хишникахь, кои, бывь корыстолюбиемь 40 ведены до ужаснъйшаго порока, выразывали изъ труповь, умерших в чумою, мясо, оное жарили, выданли вали изв него сокв, и употребляли кв заражения богатых в домовь, которые намвревались ограбить, въ замвинательствъ от всеобщаго ужаса. Димер броко приводить о подобных произшествіях в, при чемъ конечно надлежита удивляться, как онымь върашь. Другіе заключають даже, что зараза по вытрія можеть продолжаться вы трупахь, когда уже и вев чясти оных в сотлетый, что можеть оная держаться даже на костяхь. Гарманив привоаншь сему примърь изв Гаспара Рея о трехв молодых в людяхв, игравших в в могилъ костьми умершихъ чумою, которыхъ въ томъ мъстъ за тридцать лать погребено было великое множество. Они подверглись тяжкой бользни, от которой всь 40 одного померли.

Ко симъ ушверждентямъ можно присовокупишь и другія, доказывающія, что меньше дъятельный адь, нежели чумный, очень долгое время можеть вы трупах в задерживаться. Мы приведем в только

насколько примъровъ.

Гробъ, въ которомъ погребена была женщина, умершая за годо предо шэмо осною, когда кошван онь и перенести на другое мъсто, от употребленчаго при томь усилія развалился. Многіє изв стоявшько при шомо упали во обмороко, а Архишекторо, Управлявший рабонгою, получиль оспу.

Скотская зараза свирбиствовала вв 1776 году вы Кондомы; старались дъйстые оной облегчить правиваніемь, и брали ків сему ядовишую эшу матерно от скотовь, за восемь мъсяцовь предв тъмъ вь яму закопанных в; привишые скошы жестоко тою

же чумою заразились и померли.

Въ собрании извъстий о выкапывания мертвыхъ у одной церкви вь Дюнкирхенъ сказано, что изъ 4вухь молодыхь человькь, смотрыешихь на стю рабощу изв любопытства, одинь на томь же маста получиль жестокую головную боль, а дни чревъ при получиль оспу, и оть ней умерь. Сочинимель оных визвыстий замычаеть, что большая часть сихр выкопанных темр похищена была тнилыми горячками, поносами и слившеюся осною, саваственно заразительными бользнами, бывшими

T 2

по временамъ въ Дюнкирхенъ. При чемъ должьо упомянуть, что съ 1777 по 1783 годь, въ кото ромъ произведено было выкапыванте, слъдственно чрезъ цълыя пять лъть никто у этой церкви на быль погребень.

Безспорно можно симъ опышносшямъ прошивупоставять были, не меньше доказывающія, что яды
различныхъ бользней, въ разныхъ существахъ оными проникнутыхъ, или въ тълахъ людей, отъ
нихъ умершихъ, дъйствіе свое теряють. Нъкто
въ Марселъ вельлъ вскопать мъсто, служившее
погребалищемъ во время чумы, бытей въ 1720 году,
и насадить на ономъ древа. Едва только копателначали свою работу, трое изъ нихъ задохлись, в
прочіе ощутили припадки тяжелъе или легче; но
это приключеніе могло произойти отъ Мефитическихъ паровъ, и чума не появилась.

6

h

A

11

21

m

46

1

18

38

H

ra

116

村

CO

83

Big

Вь Мессинъ, во время мороваго повътрія, замазали каменною работою многіе домы, въ которых в не было уже признаковь, чтобъ остались живые. Пять льть спустивь, воры, проломавь кровлю, обокрали эти домы, но никто изъ нихъ не заразился.

Подобнымъ образомъ при выкопанти помершихъ чумою въ мерквъ Св. Доминика въ Валетъ, не островъ Мальтъ, въ 1676 году погребенныхъ, произошло никакого вреда. Выкапыванте произошло въ 1781 году, слъдственно трезъ 105 лътъ.

Можно вообще принять за всеобще познанную истинну, что яды заразительных вользней, содержащеся во разных веществах во оными проникнутых во или во трахов, во которых они развились, по совершенном воем во развити, опять ослабъвают и наконець уничтожаются от собственнаго своего разложентя и разрушентя. Инако каким
бы образом пресъкались таковыя заразительныя,
далеко разпространяющияся Эпидемическия бользни,

8

0

0

3

19

M

84

10

ē.

9.

18

18

0

10

g. 9"

Ha

ch

1.7

19

складывающія вещество свое во столько многих в мветахь, компорое опять былобы вы состоянии шв же бользии возобновлять, и, тако сказать, учинять вычными? Какимъ бы образомъ можно было счастливосовершать разрывание стольких кладбищей многонародных в городахв, в которых в Эпидемическія бользни часто великія опустошенія произво-Авшъ, и когда дно шаковыхъ мъсть напишано всъми возможными заразами бользней, и кои могли бы зародышъ бользней повсюду около себя разпространить? Примъчанія достойное разкопаніе сегороду случилось 1785 году вь Парижъ кладенща мля-Аснцевь. Масто, ванимающее болье семидесяти тысячь туазовь квадратныхь, выкопано было глубиною на лесянь футовь, вынуто больше дватцати ты сячь швль, въ разныя времена на ономъ погребенвыхв, кои большею частію еще не соплали. Болае Азухь соть работниковь трудились на ономъ чрезъ шесть мъсяцовъ денно и ночно; все выкапыванте пронежодило безъ малъйшаго средства предосторожиости вр самомр многонародномр городскомр кварпаль, и не было ни малаго признаку мефишическаго, ниже мальйшаго виду зараженія не открыво всемь произшестый. Происходило десять да двенащань таковых важных выкапываній присушстви одного изв наших в Сочленовв, по разнымь монасшырямь и церквамь вь Парижь, и вее сь желаемымь успрхомь.

Сего естественнаго или произвольнаго разрушенія вещества заразительных в бользней не отверветь ни одинь изв Писателей, занимавшихся отный предметомь; нъкоторые даже шакого мывид, что разрушение и самаго яду чумнаго скоро совершаенся. Сего михнія преимущественно держалем димербреко, котораго свидътельство въ разсужденія сего важно; ибо ояв имвав случай произвести

множество наблюдений надъ сею страшною бользные. Онь заключаеть, что вещество это, вы чемь бы онов ни сохрывалось, больше году продолжаться не можеть: доводь сему береть очь оть того, что чуврядь ли больше году можеть продолжаться естьли оная кончится, источникь, изь котораго произошла зараза, возобновить заражентя уже не вр состоянія. Онь не въришь, чтобь чума по проше стайи деенашцати, дванщати или тритцати лвт изъ источника, единожды запкнушаго, могла опять выравныся, и повъствованіямь Маркеллина, Триккавеля, Сеннерша и Форетьера не отдаеть боль шой въры, яко не основывающихся на ихр собствен. ных опышах в, но шолько на словах в не знающих в и легковърных в разсказыващелей; по сему основанию отвергаеть онь вхв, а паче что это съ собствене ными его наблюденіями не соглашается.

Однакожъ, сколько ни основащельными кажущов сти приведенные примары, далеко они еще недо статочны кр отвращению всякаго страха, а особли во ва предлежащемь обстоящельства. Влагоразуми нье можно принать, что въ Арлесь въ 1720 году пронушыя штла по прошестви семидесящи двуха льшь совсвые сошавли: ибо должайшаго сроку: совершенному разрушентю швль въ землв, никто шакь далеко простирать не можеть; спытность вразумалець однако, что нъкоторыя тъла множа шее в емя обыкновенному разрушенію не подвергающом и хошя прупы особь, помирающих в гнилою горячков явнымь образомь меньше должны бышь наклочыя къ переходу въ состоянте мумти, не можно однасо знашь, чтобь въ могилахъ Арлескихъ пъла пошер Выкапывание въ Парижъ на кладбищъ младенцев доказало, что всв твла подв землею вы первов врема переходать вы состояние мумии. И можеть м

4

h

D

m

Hy

BO

no

при гытющемъ разложенти, колторое кажется быть существеннымъ каракшеромъ чумы, означащь степень силы, которая бы вы состолнія была противу Авиствовать, сей всеобщей шъль наклонности переходить вы состояние мумии?

Даже когда бы и воб швла въ могилахъ Арлеcauxh fesh usbamis comatas, не могуть ли остаться еще цълы кости? Великая медленность, ст каковою онь испаввають, извъсшия; а случай, разсказываемый Гаспаромо Рејемо, всегда заставляеть опасаться, что чумный ядь вы костяхь вы двятельности можеть еще продолжаться, хотя онь вы приведенномъ примъръ и не говоритъ, чтобъ бользнь, кото-Рою при молодых в человъка померли, была чумная горячка, или чтобъ симптомы сего роду при томъ ошкрыдись; онъ говоришь шолько, что больянь была элего роду: но когда машерія элего роду бользии можеть такь долго держаться вы костяхь, чавно уже погребенныхв, почему не можеть и ядь чумный шакже долго продолжащься въ могилахъ, скрыван ших умерших в чумыю?

94

18

3#

1

10

1

ee

16

he.

He

b

10

H4

CE

00

H"

Ma 44

xh

KB.

TO

TIP

Tie.

383

2501

HAL

980

er

TH.

eab

808

AB

Новые опышы нась научили, что мозгь, бывь вещество самое мягкое изб внутренних в частей, имвешь удивительное преимущество всего труднье Разрушанься; чио въ черенной пустоть посль 40 лгаго времени находять больше или меньше примышных онаго следовь, даже шегда, когда все прочія магкія части советьмі истребятся. Чаяпельно это изключение от обыкновенных прагиль Распушенія и разложенія, которымь вст произведенія напуры неминуемо подвергнуны, произходить отв пого, что весь мозгъ бываеть заключенъ въ головномъ черепь, и отв доступа воздуха охранент, который во всего съ помощію влаги разовшаеть постоянный 1034ухв, яко общая причина разрушентя. Стя быль при раскопанти кладанца млаленцавь вопервыхъ

познанная, подшвердилась многочисленными выкапываніями штав, недавно вы Парижт произведенными. Не состоить ли по сему причины опасаться, что ядь чумный, простирающійся по встыв влагамы человыческаго шта , можеть удерживаться вы остатжахь мозгу, которыхь посль очень многихы лыв вы штах находять, и содержать достаточную матерію кы зараженію?

Далве, ядь этоть не импетьли свойства почти ко всякимъ веществамъ прилипать, какъ-то: къ домовымъ вещамъ, машеріямъ и преимущественно къ плашью, проникнущому флогисшичною человаче скою и паринов? По сему, когда ядъ не можеть жадерживанься въ костяхъ, не можеть ди онь находинься еще в остапкахь гробовых приборовь и саванах , в в ком усопших в завершывающь? Опышы доказывають, что остатки сих вещей накодеть приставлими к поверхности косией, когда уже всь магкія части совсімь встабли и разлетвансь П следніе останки гробовь находять иногда пристав. мими къ костямъ въ видъ малыхъ кусочковъ гив. даго или червями источеннаго дерева, вътошки же погребальных в одеждь лежащь слоями, прилипшія ко останкажь влажной и черноватой кожи, которая бываеть покрыта мягкимь растыніемь, что все представляеть тани прекрасны шихь цевтовь. Дьзя ли обнадежинься, чтобы между сихв больших в малых складок и сплетентах в моху, и в этих избытших сотлыныя остапкахь не укрывалось чум наго яду? При томъ же во время повещоїя умираю шах погребають вы ежедневномы ихы платыв, безь сомнанія бросвють вы туже яму веревки другія орудія, служившія кі погребенію, ибо єчина юшь и оныя зараженными. Наблюденія вышеприве дени у Учень у : Сеннерта, Тринкавеля и дочгих доказывають, что чума возобновлена и разепростра

188

MH.

mo

Mb

mb.

y HO

TER

10:

1H0

MB

100

II

161

UB

938

Ch.

B.

Ha

KC.

(7)

38

ce

M

cb

Mª

00

11

I

20

60

13

10

нена была именно веревками, кои употреблены были при нох ронах в чумных в мерши хв.

Одно только ща пливое обстоятельство во разсуждени могиль Арлеских очень долгое время, протедшее отв потречения тамошних вараженных в. Изь есъхъ приведения хъ примъровь не находишся ни одного, по копортму бы можностбыло заключить, чтобы таковыя кладбища чумнаго яду могли послъ таковаго долгаго времени варазу опять разпространишь. Самый должайшій срокв кажешся, чио соотонть от дватцати до притцати авть, какв-то обд ясняется изд примеровь, приведенных упомянутыми Писателями. Примърв, разсказываемый Маркеллиномо, кажешся бышь б свею, которая в разсуждении временя начего опредвленнаго не показываеть, и потому не заслуживаеть вниманія. Но естьли держаться обоих предшедших примъров , должно опасаться, что чумный ядь можеть и должайшаго времени пребовать кЪ своему разложенію, и почему не можеть онь быть вы состоянти и чрезы шестьдесять льть заражение произвесть, когда оказываеть сиду свою чрезъ двашцать и трипцать льть? Кто но крайней мъръ можеть это опровергать? Изв примъровъ, прошивуприведенныхъ, одинъ именно Мессинскій, въ самомь двав ограничиваеть срокь вы корошкомы промежка пяши лашы; но шреший, обь Мальшъ, полагаеть несравненно больший срокь; Марсельскій же 1773 году, кажентся, что опредъляеть время дванцани прехв лътв. Кто можеть Утвердить, что естьли бы обя послъдних в раскопанія предпріяны были годом'в или двума ранте, чтобъ чума тогда не оказалась, котя въ семъ случав промежекъ времени должно полагать въ патьдесать и сто авть? Какь можно впрочемь наб двухъ шолько примъровъ, кои шолько и остаются къ сравнентю, заключить и удостовъриться,

H

Di

M

p

B

H

p

4

5

что вст обстоятельства до малентаго, въ разсуждени времени, мъста, различія почвы и состоянія шъль, между собою былибы столько сходны, чтобъ посавденыя одного опывчали и за другое? Преимуще ственно же, можно ли быть столько мало осторожнымь въ избранти побудительных основанти и образа поступанія во столько крайне важномъ случав, по каковому пребуется отв насв соввту; и когда относится до того, чтобы удовлетворить Правительство, которому ввърено общее благо? Далье: должно намъ подумать, какъ-то каженся, что въ могилахь Арлескихь великое множество труповь на валено кучею, что шаковое накопленіе штай можешь успахамь совъзванія препятствовать; мы должива чтобы только вналогически заключить суждение семь обстоятельствь, имыть кь сравнению ть же самыя произместь в изв извъстимив же прошиву поставить бывшему вь Мальть.

Въ примъръ Мессинскомъ мъсто чумнаго веще ства заключалось въ домахъ, доступъ воздуха, столько удобнаго къ очищентю отъ заразительныхъ веществъ, былъ въ оные свободняе, а потому обстоятельства способиъе къ разрушентю заразищель наго яду.

Изъ всего доселъ скаваннаго объясняется, что случантся произшествія, покавывающія, что чумный ядь можеть удерживаться долгое время не токмо вы тълахь, но и въ разныхъ другихъ веществахь, трупы окружающихъ, или которыя употребляли при похоронахъ. Что напротивъ опять есть примъры, котя не въ большомъ числъ, кои показыванть, что таковое зараженіе отъ кладбищъ наконець проходить, но что пункта времени, въ каконець проходить, вточности не можно на коимъ образомъ опредълить. Когда же о продолжений чумнаго яду ничего върнаго не льзя заключить,

HĨH

Ъ,

110-

He.

32K*

38

110

48

H.

81

БВ

g.e

3

172

38

y

ни по швляхь умершихь ошь онаго люлей, ни по различёю почвы, онымь напишанной, и кси чуму могушь сообщишь, не льзя пошому сдълашь предспрезденейя о следсшейяхь, могущихь провзойши ошь раскопанія могиль, поелику неизвесшно, вы каковомь состояніи и вы каковомы числь могушь найшися погребенныя шущь швля.

Всеконечно мы очень еще мало въдаемъ о происхождени чумнаго яду, о его нашуръ и его разрушени, чтобъ въ таковыхъ случаяхъ, гдъ жизнъ человъческая подвергается опасности, не соявтовать довольной предосторожности. Безъ всякаго противоръчія очень важно сочиненіе о семъ предметъ Алдерсоново, именно о нашуръ и происхожденіи заразительнаго яду, ивданисе Буххолиомъ. По меньшей мъръ обнаруженное въ немъ пред тавленіе химическаго разложенія и химическаго осадку, какъ свободнаго, такъ и связаннаго состоянія воздушнаго яду, содержить въ себъ очень много въроятнаго, и приводить къ весьма употребительнымъ практическимъ идеямъ.

При таковом в незнании всеконечно благоразумие должно намы совытовать от разрывания могилы удержаться, до почвы земной еще нысколько времени не касаться и могилы не разрывать. Между тымы обстоятельства, намы неизвыстныя, или распоряжения кы базопасности, которыхы мы угалаты не можемы, станется, что жителей Арлескихы побуждаюты кы покушению разрытия сихы могилы. По сему слыдуеты намы отвычать на третий вопросы, и показать средство кы предосторожности, кои долекь были одобряемы при выкапывании труповы при надлежиты до главныхы при томы осстоятельствы, отсылаемы мы Читателей кы извыстимы выкапывании вы Мальты и на кладбицы младеницевы вы Парижы. Тамы могуты они видыть под-

m

He

Cp

Ka

pa

er

01

38

BI

B

A

T

A

1

3

робности различных редствы, кои либо двиствительно испышаны, или при раскапыванти могиль были предлагаемы, или наконецъ которыхъ намъреніе клонишся кв шому; какимв образомв подашь скорую помощь рабошникамъ, могущимъ при шаковомь опасномь дъйстви пошерпъпь оть мефили. ческих в испареній. Эти средства вообще оказываля добро при обыкновенных в расканываніях в могиль, и ошъ всякой опасносши предохранили, есшьли шолько со тщаніемь были употреблены. Эта опытность даже научила, что сихв пособныхв средствв достаточно къ отвращению великих в опасностей, которых в неминуемо должно ожидать. Но можно ди положиться и на их дъйствительность при раскапываніи мъсша, жесточайщей больвии ядь вы себя заключающаго ?

Разематривая изъ сей точки зрънія, полезно будеть ко извъстнымъ средствамъ присовокупить новыя, и давно уже знакомые способы усовершить Почему мы здъсь подробно предложимъ тъ, кой преподають иамъ успъхи нашихъ познаній, премимущественно же въ новой Химіи, вточности и опредъленно.

Сила воды отнимать у разных заразительных вещество их дъйствительность и очищать существа, оными проникнутыя, извъстна. Во время чумы это средство употребляють и очищають оным вто, прежде нежели до оных васаются. Равным образом употребляють воду въ великом количества въ ямах в, наполненных вефитическими парами.

Можно способь этоть испытать къ разруше ийю яду въ тъхъ могилахь, въ которыхъ зарыты тъла умертихъ заразительною бользнью, и при томъ употребить выгоднъйшимъ образомъ. Именю, надлежитъ воды въ могилу лить столько, чтобъ швло от ней все смоклось, и могилы не раскапыващь, нока не произойдеть совершеннаго разложения. Это средство не можеть быть инако двиствительно, какь вы совершенномы разорении, или разложении разныхы осташковы вещества животнаго и самыхы существы растый, кои не радколивла вы могилахы окружають, и заражающий яды содержать вы себъ заперты.

Не лучше ли удовлетворяеть сему измърению вода извезная? Когда Говор до вхаль изъ Смирны вы Венецию, нашель оны вы чумномы карантинномы домы запахь столько противень, что не могь онато выдержать. Оны чувствоваль уже головную боль и внытее разслабление, яко предвъстинсковы чумной горячки. Но когда приказалы комнату свою выбылить известью, топичасы пропало зловоние, и могы выдержать вы ней опредъленное время безы всякаго отмягощения. Ст. Берлинск. ежемысяс. сосий. 1789 году, Ноябры. Также и вы больницахы лучшее вредство кы очищению воздуха искуственный дожды извезной.

Оксигенизированная, т. е. дефлеги тированная соленая кислота есть средство, от котораго по справедливости можно ожидать величайшаго дъйствія к разрушенію міавмическаго и заразительнаго бомвини яду; инчто не противостоить дъйствію этой кислоты. Она разрушаеть вкусь и краски. Она перемъняеть натуру тъль растьній и животных сстьли будеть употреблена вы достаточномы количествь. Она совершаеть то вы короткое время, что производить воздухь чрезь долгое время; сна разрушаеть очень скоро всь организованныя существа, и обращаеть ихъ вы безвкусную и неимъющую запаху матерію, какь атмосферный воздухь. Почему можно сь великою благонадежностію употребить сладующее производство, хэтя оное и ника-

BV

Ma

TO

RO

BB

чп

AH

m

Bh

पा

Ho

KO

HO

Ne

HO

AR

ME

203

TOI

HOL

DOL

Jak

AON

He

Hec

Ph

жими еще опышами не подтверждено, однакож подаеть упованіе щастливаго успаку: ибо надежда сіх основывается на испованых в понятіях в и очень великой Аналогіи. Приготовивь именно дефлогистированную кислоту поваренной соли обыкновенным образомы вы бочках в, пускать оную способомы дереваннаго или кожанаго прыскала вы таковомы множествы вы могилу, чтобы тыла и другія вещества, тамы находящінся, совсымы оную покрыло; оставить на нысколько дней вы поков, пока удостовы риться можно, что дыствіе кислоты на всы зарази пельнымы ядомы бользни напитанныя вещества совершилось.

Употреблять также и разрушающую силу огим чинобы истребить логовище заразительнаго яду, ко сожиганію во штяхо могилахо трупово, во которыхо подозревають быть заразительнаго яду парамы надлежить при семь употреблять нужную прем осторожность; главный продожно ко верху сдылать сквозной воздухь, чтобь пособствовать пыть продушествію порывающаго воздушнаго теченія, воторымь бы сожженные или сгораніемь разстроенные роды газу безь опасности наскоро могли взлетать.

Конечно есть приморы, доказывающе, что со жиганіе зараженных выбла составляєть средство насколько не благонадежное, и что чрезд это за раза, бывшая связанною, одять освобождается и учи няется двятельною. Меддо наблюдаль это при сожиганіи зараженных учмою платьєвь; а Мерку ргаль разсказываеть, что чума в Венеціи распро странена была чрезд то, что великое множество зараженных товаровь вы гороль было сожжено. Год гесо замышль даже, что одно только расклады ваніе болеших огней на улицах умное заражени и помиравіе ужаснымь образом умножило. Но можно однако извлечь изв сего средства великую поль,

ga.

M

13

180

1 1

a.

部

180

gi

朝

80

XD

130

EN'

TIB

13'

100

163

CO+

180

831

He

Ky'

180

TA

610

Hie

ABO,

зу, именно производствомь, о которомь еще не упомянуто, но которое заражение можеть поставить почти непреододимое препятстве. Должно именно влить постнаго масла, или растопленнаго сала, или сметавь оныя, отверстемь вы своды погреба, вы которомы находятся бывшіл зараженными тыла, чтобы этимы ихы окружило. Спустивы нысколько дней, раскрыть погребы сверку, зажечь внутри и тыла безы всякой опасности будуть разрушены.

Сихъ шрехъ средсшвъ, паче же двухъ послъднихъ, кажется быть доствточно къ приведентю насъ состояние при разных работах выкапывания, чтобь ничего не бояться от в зарази пельной міазмы. Но вопрошается: можемь ми мы этимь себя успоконть, когда идеть рвчь обь страшной чуми? Можно ли съ употреблениемъ дефлогистированной соленой кислоты быть обнадежену, что оная достапочна къ проникнущтю труповъ, что она всю поверхность оных смочила, и следотвенно чикакая частица чумнаго яду от ней не изовгла? Употребленіе масла, или сальных торючих веществь, кажешся быть еще больше двиствительно; но тысяча случаевь, кошорых в благоразуміе человыческое не вы остояніи ни истребить, ни предусмотрвив, мотупь помъщать щаствливому усивку. Не можеть ли на прим. нечаннымы случаемы на зажженную массу попасть воды, которую чумный ядь проникнеть, в которая учинится источником в к в столь многим в новымь зараженіямь?

Въ сочиненти Голландовомо о чумъ находится примъръ объ одной женщинъ, которая прогуливамась по террасъ своего дому, какъ изъ сосъднято
мому выпорожнили посудину съ уряною и другою
нечистощою одного зараженнаго, нъсколько капель привесло на нее вътромъ; она получила чуму, вскоръ распространившуюся по всему кварталу герода.

H

M

2

H

b

8

D

h

A

y

K(

k

M

BO

ko

BH

HE

III

Kp

MC

Но не входивь вь подробности и не можеть за при верхь передствахь вы каждомы производства ватры типься непонятняго предятствія, чтобы отв таковой страшной опасности народу не показывать мнаго средства, о двиствительности коего шолью Ученые могуть быть удостсвърены? Не взирая на это раскопніе могиль на островь Мальть, вы кот торыкь по меньшей мъръ часть зараженных чумов лежала произведено безопасности. Но дабы ничего вы семь случав не просмотрыть еще напомянемь мы что это произопасно по крайней мъръ чрезь сто льть носль чумы.

Заключаемъ мы визвастіе ато напоминаніемь, сколько нужно производить опыты и изыскантя в разсуждени того, сколько могушь длишься вы моги лахь шрупы, особливо же умершихь разными зара вительными бользнями. При нынашних обстоя шельствахь, когда часть земли, служившая досель мъстомъ погребенія, нужна сдалалась ко другому гражданскому упопреблентю, не можеть бышь таковых в случаях в недостатку, когда во всен Фран ціи продающь церкви и монасшыря съ публичнаго торгу. Общество Медицинское не должно сего же ланія пропустить безь вниманія, чтобь не восполь зоваться этимъ случаемъ къ распространентю Физи ко-Медицинских в познаній, ко чему многих пра вишельствь желаніе уже и оказывается : забетились уже о томъ при раскопаніи кладбаща младенцево Въ одной могилъ нашли тамъ гробъ особы, чавшейся за пятнатцать мъсяцовь предь шъмь от осцы, сильно слившейся. Когда гробь открыля, встмъ не оказалось ни малтишихъ сатдовъ м фирн ческих в паровь. Тело удержалось безь погреждения и казалось, что готовилось переходить въ состоя во мумін. Напишывали нишки оспенною машеріею: "бо оспины были еще очень видимы, и предприяли проitt.

\$ e

KO KO

10

10

100

30

糖

284

1Am

Ah

MY

80

H

are

15.

HCB

80.

III

000

mil.

180

HIE

1160

100

извести блыты этимь ядомь надь преступниками, приговоренными кь смерти; но сего не удалось. Сы чумнымь ядомь на таковый опыть отважиться не можно. Почему опыты должно ограничить другими заразительными ядамя бользней. Аналогія можеть однако разпространить объясненіе и на ядь чумный. — Туретъ.

Предписание Королевской Прусской Коллеги, пекущейся о здоровый телевитескомо, противу погредания мнимыхо мершвыхо.

Это предписание для приходских Священников о признаках о двиствительно произшедшей смерти и должайшем ср кв не погребания умерших в, обнародовано вы Берлины 1794 году, и состоять вы следующих в предосторожности:

Всв признаки, по которым в обыкновенно заканчить о смерти человъка, относятся либо до остановления кругозращения крози и дыхания, или до остановки дъйстви таковых в мышицв, кой вв продолжения жизни находились в непрестанной двятельности, или были стянуты.

Почему объкновенно умверждающь: человъхъ умерь, когда біенія пульса у него не одущается, когда онь охолодзеть, ибо съ круговращени-мь разпространяющаяся жизненная пресъщается; когда цвътъ тъла его получинь мершвую бавдность, потому что твлесный цавтв вообще и великая краснина нвиоторых в частей, которых верхняя кожица тоне, на прим. на губахв, происходить отв проницантя вращающейся крови во вывшийе малые кровяные сосудцы кожные; когда не происходишь уже больше испарины изв поверхностей изда: ибо и сего испарентя безъ круговращентя крови не можеть происходинь. Кы испышантю сего можно приложишь веркало къ наружности кожи: Yacm b VIII.

31

A

D

61

41

He He

CII

NV

Y In

Po.

(or

NA

Ces

Py.

Tac

6HIM

4465

MHH

Hopo

Aym

06K.

OKON

MIMM

BPRG

HAM

естьли оное ни мало не отволгнеть, злакь, что твлесной испарины болбе уже не происходишь. КЪ увърению себя, что дыхание совстмъ пресъклось, употребляются слъдующе два опыта: держать пламень зажженной свечи, или пуховинку пред ошверстымь ртомь умершаго, или подь носомы еспівли вещи сти ни мало не поколыхнутся, дыханія уже ившь. Держать зеркало кь помянущымь же мыстамь; естьми оное ни мало не отпответь, еще върнъе внахв, что дыханіе пресъклось. Когда части шъла, на которых в онв лежитв, получатв синія пяшна: ибо сін провсходять оть разложившейся и изъ сосудцевъ своихъ выникающей крови. Когда нижняя челюсть отвиснеть: ибо вь живомь состоя ніи жевальныя мышицы непресшанно находятся сжаты, кромъ того, когда онъ по требованію води развервающся для разговоровь и вды. Когда задній проходъ разкроенся, пошому что запорныя мышицы заднепроходной кишки у живаго человіка всетда сжимающся, кромъ времени испражнентя. Послья них двух в признаков в смерши, по нижней челюсия и ваднему проходу, не льзя считать върными у особь пресшарълыхв, слабыхв, или имъвшихв боль вь объихь сказанныхь частяхь; нбо у таковыхь обвиснувае челюсти и отверстве прохода можеть быть еще у живых от разслаблентя, или иных поврежденій сказанных вышаць. Между шви многіе опыны научили, что человікь вы выше писанномь состояній можеть находиться мнимо мершвымь, или во такь называемомь смертельномь обморокв, и чио онв по прешесиван ивскольких дней самъ собою ожимъ можеть; а потому при веденные признаки не могушь еде служить доспапочнымь деказапельствомь дъйствительно последо ванией смерши, или могушь сочшены бышь шолько за остановку двёстый жызненных силь.

По таковой причинъ производять нынъ съ человъкомъ, въ которомъ упомянущые признаки видимы, къ лучшему удосповъренію въ его смерти, еще разные опышы кЪ открытію существующей еще вы немъ жизненной силы. Преим щественно же клонашея оные къ тому, чтобъ жизненную силу обна-Ружниь внаками чувствительности в щекотанію.

Для сего щекомять чувствимельныя и больше Аругихъ раздражающіяся мвета наружныхъ и внупренних в частей мнимо умершаго. Напирають, и еще лучше съ употреблентемь ко тому соли и уксусу, что Абйствительные, полошенцами вли щотками подошны, паха, на груди подъ ложкою, нижнюю и верхнюю часть луны, верхі брюха, грудь кі лівой сторонв, около сердца, сосцы и боковыя части щен. Щ комять перомь во рту, гортани и въ ноздрахь. Прыскають въ роть раствореннаго перду, или разсолу. Дують вь роть, зажавь новдри, чтобы впустить воздуху въ легкое мнямо умерша-10. Спавать ему клистиры изь поваренной соли (от) щести до девяти золотников в поваренной сода вы вода распустивы; поваренная соль значить вареную соль, или пермяжку), или табачнаго отвару. Упошребляющь же кы сему и табачнаго дыму Употребляють же кы сему прубка. (См. Ч. IV. Габ. 1. Ф. 3.) Въ недостаткъ оной можно упошребить 48 простых в табачных в трубки св короткими чубуками, одну набишую шабакомь всшавишь въ проходъ мнимо усопшаго и зажечь, а по шомъ приложивъ порозжую шрубку устьемь на устью первой, крыпко душь, чтобо дымь вогнать вы проходную кишку. Обкладывають ветошку, смоченную холодною водою, около тайнаго уда, или все тъло смачивають гръмаинаго уда, или все поло водою, или горачимъ виномъ, разведеннымъ пополамъ съ водою, разсоломь и щолокомь, посла чего все невло

11

61

15

17

10

MO

11

xD

11-

12"

80.

mo

NOC

Ab.

Her

Mo

MAI

WH WE

HO 81

Me:

AGII CHIC

desi tion

apo

MOH

EVE

98

Paa

TOAC THE

Beer

CAY:

Hact

Mean

Reci

Phase

растирають. Таковое смачивание въ разсуждении миотихъ обстоящельство ръдко можеть быть употребляемо для возрастныхъ; удобные оное для новором жденныхъ, мнимо мершвыхъ младенцевъ.

КЪ самымЪ дъйствительны возбудительным средствамЪ, и кои всюду легко достать, надлежать два слъдующія: пускать каплями сперы колодной воды, съ перемъжною, сперва на обиженную ложку, посль на брюко, верхнюю часть рукъ и крестецъ, наблюдая, не произойдеть ли гаранженія. Вовторыхъ капать горячею самою водов на тъ же части, и смотръть, не вскочить ли тар пузыря.

Но ноложимь, что не последуеть ни того, на другаго, и во всехь шаковыхь опытахь вообще, не сколько часовь продолжаемыхь, не окажется ника кого движенія ни вь которой части тела; по врайней мерв можно уже заключить о действительно последовавшей смерти.

Послику между штм опытность равном врем научаеть, что щекотяща средства, кои тончи тей чувственности непосредственно касаются оную потрясають, бывакть гораздо дъйствительнае штх вы кои единственно дъйствують на чувства наружной кожи и ся внутреннія продолженія, и вкусь; почему полезно произвести еще три опыть сладующіе.

Электризованіе, которое всего обыкновенные воб нервы дыйствуеть, надлежить также сюда, и гды есть Электрическая машина, употреблять можно сь пользою, мало по малу дыйствіе усильвая; жаль только, что Электрическіе снаряды всюду есть. Естьли же можно Электрическіе снаряды пребить, начинать должно такь, чтобь пускать Электрическія излівній сь деревянных или мещал лических острій вь ложку мнимо усопшаго;

VISTO. pes.

000

dining.

448.

epta

GHA"

CHID

TAB 2010

TAB

HI

HB.

580

PRO

4380

11180 113

HIN

A3 ? 8 MIB

AF

HE

1000

1810

момь въ то же мъсто производить сперва слабыя, послъ посильнъе искры. Наконець от грудной ложка къ спинъ, или поперегъ нижней части груди вы выпороны, ган сераце быется, производить вебольшія Электрическія сотрясенія.

Вышеупомянушые шри опыша сущь следующе: вопервых в пускать щекотящёе пары вы носы мнимо умершаго, къ чему, въ недостаткъ нашатырю, дан летучаго уксусу, можно употребить дымъ важеннаго пера. Нъкоторые совътують даже зажигать съру горичую подъ носомъ мнимо мершваго; но сърный чадъ слабую искру жизни легко можеть озсьмы угасишь и произвести настоящее задументе. Почему необходимо нужна предосторожвость, зажигать съру въ немаломъ от носу ствозній, и куренія шаковаго не продолжать больше четтерин минушы. Всего лучше неискусных в лючен сему средству совсьмы не учить, и естьли о томь случайно узнали, даже отсовътовать оное производишь.

Вовпорых въ темномъ поков держать пламень свычи вр наскольких дюймах в ошр разкрышых в мнимаго усопшаго, и рачишельно наблюдашь, ве произойдеть ли малаго движенія вь зрачкв, или радужномь кольцв глаза.

Впретьих в говорить исподоволь, усиливая толось вь ухо мнимаго мершваго, и о шаковых в предменахв, кои этому человъку въ жизни были всего пріятиве.

Вь этомь же намбрени, именно къ щекошанию сдуха, въкоторые предлагають, завернувь вы бумажную шрубочку какого нибудь ползающаго мест комаго, класть подъ ухомъ у считаемаго меринымъ. На щекотание слука надлежить преиму-Дественно обращать вниманіе; по собственныя разивантя очнувшихся из вершваго состоянтя и

V 3

слъдствия шекотательных средство домазывають же ръдко, что жизненная сила изб встхв чувство долъе остается дъятельною на слухв.

Когда и посав сихв повторенных в щекотящих в средство вы тончайтих в чувствах в равномврно не окажется ни малейшаго движения, истинно посавдовавшая смерть будеть тем достовырные, но не совсым еще такв, чтобы рышительно было можно заключить; ибо изрыдка примыры доказывають, что мертвымы сочтенный ожить еще можеть, не взирая на то, что больщая часть сихв средствы употреблена была на него безь всякаго успыха.

Прежде употребленія всьхі упомянутых в щеком тящих средстві, во всьхі случаяхі, гав последуеть скоропостижная смерть от усильнаго при теченія крови кі мозгу, нужно прежде проблень изверженіе крови. Естьли сего сперва не будеть сдалано, всь щекотящія средства больше могуть приключить вреда, и даже пресачь слабую жизні, ибо давленіе крови на мозгі усилять еще больше.

Таковые случаи мнимой смерши преимуществены по случаются послъ удару, послъ оглушающих и ядовъ, жестокаго нападенія нервныхъ бользней и послъ удущенія, какимь образомь послъднее бы на случаютеся обыкновеннъе удушеніе полнокровных младенцевь во время рожденія ихъ, случающеся обы пруднаго проходу головы, или когда обовьется пуповина около шеи.

Лучше самаго кровопусканія, къ которому в деревняхь не всегда есть случай, можно освободить кровяные мозговые сосуды пьявицами, припуская оныхъ за ушми, со стороны шеи и къ куткам глазнымъ у носу.

Возрастному человъку можно присадить от восьми до десяпи пьявиць. Дътямъ же по содержа

1

8b

b

46

0-

98

10

7 9

HE

sb

0=

50

11-

18

16

5 7

Hà

ch

H

报

#8

80

OF

CA

mb

2.5

Tib

84

нію ихі возрасту меньше, на прим. десятилътнему при; у новорожденных в же младенцев выпустить крови ивъ пуповины, еще не завязывая оной, половину чайной ложечки, или цвлую ложечку. Зелено. вато темныя пьявицы съ желтоватыми полосками лучтія, и много оныхо по болотамь. Присаживая пьявицу, нужно мъсто, къ тому назначенное, обмыть водою, въ которой распусчено не много сахару; ибо сти насъкомыя не охошно впивающся въ мъсша, на которых ваходятся острыя кожныя испарины. Поженцъ дань сосань сполько, пока сама собою отвалится; послъ чего изъ язвины продолжаеть до въскольку часовъ встекать кровь. Естьли кровь истекаенть слабо, можно оному пособсивовань мышьем в пеплою водою; а когда очень сильно, не прудно остансвить приложением и притиснутиемъ пруду, на который огонь высъкають.

Поелику вст вышеописанные признаки смерти ньогда могуть быть обманчивы, остается единый благонадежный знакь оныя, двиствительная и всеобщая гнилость. Объ сін гнилости сь намъреніемь считаются за одно; ибо гніющее состояніе крови и дъйствительная гнилость сднихь частей можеть случаться еще и у живыхь больныхь людей.

признаки дъйствительной и всеобщей гнилости

1. Настоящій мертвучинный запахь.

передней части глазь.

3. Зеленовашый или чернозеленый шускъ, нахо-

михь отверстій тала.

5. Сходъ съ шъла вержней кожицы во многихъ въ осяваніи кожи и прочихъ швердыхъ частей.

0

2

4

T

B

H

h

0

H

4

p

y

Ŋ

H

¥

H

H

6

A

M

1

2

Послъдній изв приведенных внаковв, т. е. пятый двисивительной и всеобщей гнилости, оказыванися поздніе всьхв; однакож в по состоянію возмах, иногда равбе или поздніе, и нізтів уже надобености онаго дожидаться, когда четыре первыя, вся, окажутся.

И такв, кв ствращению погребения живыхв и кв пособствованию возвращения вв жизни мнимо умершихв, не лолжно никакого умершаго, кота бы означились во немв и всв восемь сначала привет ленияхв признаковь смерти, тотчась раздъвать и переносить вы колодную комнату, но льтомы, вестно и осенью оставлять его вы умъренно тепломы позлухв, одъщаго, день или два, зимою же дни при или четыре.

Въ это время должно производить опыты кв оживлению, и естьли нъть способности кв другимв, по меньщей мъръ капание воды на грудную ложку капание горячею водою на тоже мъсто, держание зажженной свъчи предв глазами, зажигание пера подвисомъ, громкое говорение въ ухо миимо умершему котораго годова должна дежать приподняща на подупкахъ.

Вообще позабыли мы, что какъ больныхъ, такъ умирающихъ и мнимо умершихъ, не доджно безъ зголовъя класть плашмя на соломъ, чтобы притеченіе крови мозгу не разорвало; но приподнявъ голову, в всего лучше въ состояніи сидичаго. Преимуще ственно же новорожденнымъ мнимо мертвымъ младена прънія, смачиванія и вдыханія поздуху въ легкое съ самаго рожденія.

Но когда ири встхю шаковыхю покушентахю знаковы жизни не окажешся, шогда уже што по обыкновентю обмышь, одтть и положить вы гробы сткрыный, при надлежащих наблюдателяхы, уже вы холодномы поков, и по томы еще до погребента

оставить весисю, летомь и осенью дни на два, а апмою дни на при; ибо въ этошь срокь оказыван шся четыре первые визка дъйствиятельной и всеобщей твилости у дъйствительно умершихь, и дестовърность смерти означится.

Всего нужнее таковая рачительная предосторожность вы разгуждения людей скороностажно, или по вемногихь дняхь бользни умиракцихь, когда они предь шъмъ были совершенно влоровы. Къ сему въ особливости надлежать сладующе роды смерти:

Вопервых в тв, кои сдучающся вы жесшоких в нападеніяхь нергных вольяней, какв-то: паралича, оцьпеньнія, падучей больни, или вы другихы ворчахъ, въ инохондрическихъ и истеричныхъ судорогахъ, въ желудочныхъ судорогахъ, послъ жестовахь страстей, тумства ощь горячихь напитковь, сильных ударовь вы магкія, очень чувствительныя часки, особлино въ янца, и упадени головою, либо Ударом в оную.

Вовторых д приключаемые от до оглушающих в вдовь, или шаковых в пащей, употребления маку и мафрану вь вствахь, и курентя съмянами блекоты

правы от вубной боли.

Втретьих в савдунще посав сильного кровотеченія, или иных в сильных в изверженій. Отв подобпричины не ръдко умирають престарълые мущины вы совокупленіи.

Всетверных происходящие отв жестокой GON H.

Впятых случающеся посль трудных ро-Аовд. Въ вшомъ случав можеть смерть постигнуть машь, или младенца, или объихъ купно.

Вшестых бывающие послъ премеравнияго голоду, особливо же, когда при том в силы будутв жестоко напрагаемы.

Вседьмыхо, встрвчающиеся послъ неумъренной ъды и нитья, и

Восьмых во приключающиеся от удушения. Удушение можеть происходить от внашняго насили, удавления, утопления, или также от удушающаго чаду: таковаго дайствия бываеть чадь от углей или головни, т. е. угарь; вы глубоких колодезяхь или погребахь, исходить же оный от вещей, вы брожение находящихся, какы-то вина и пива, а сверхы того случается и от сильнаго загаху сильно пахучих цватовь.

Человъковъ, умирающихъ послъ продолжительныхъ бользней, также въ горячкахъ съ пятнами и другихъ, дней по семи и осьми продолжавшихся, должно беречь только половину изъ вышепредписаннаго сроку. Почему нужно ихъ зимою не погребать пять дней, а лътомъ только три дни, и на другой день можно уже класть ихъ въ открытый гробъ

Въ разсуждени человъковъ наконецъ, умирающихъ гнилыми горячками, кровавымъ поносомъ, злою осною и подобными болъзньми, отпъ которыхъ можно опасаться заражения, довольно произвести опыть капания холодною водою на ложку въ первый день смерти, или также и на другой день.

Обходясь съ трупами умерших в отв заразитель ной бользии, должно въ томъ поков почасту курить уксусомъ. Всего лучше къ сему пряностьми настоянный ренскій уксусъ.

Можно мертваго уже въ первый день смерти класть въ открытый гробъ, и лътомъ въ исходъ треньяго дни, или по прошестви тестидесяти часовъ, отъ послъдования смерти считая, зимою же въ исходъ четвертаго дни, т. е. чрезъ восемдесять часовъ считая отъ смерти, погребать. Тъла сего роду до погребения должно содержать въ особливомъ,

оть жилья сколько можно отдаленномь домв; снабженномь сквознымь воздухомь.

1.

Кь отвращению живопогребания необходимо нуже ное бережение пибль, удобные можеть происходить вы особливой комнать дому, вы которомы человыкы скончался, поды надзираниемы одного или двухы не робкихы смотрителей, кои должны тыло почасту и рачительно разсматривать; но какы вы городахы, а еще больше вы леревняхы многие жители не имышь особливаго покоя кы таковому хранению пиблы и не вы состоянии заплатить за присмотры надзирательных домово, которое вы ныкоторыхы мыстахы, какы-то вы Веймары, Браунтвейгы перлины испелнено. О учреждении таковыхы домовь для труповы писалы хуфелан до вы своемы сочинения о недостовырности смерти. Напечать вы Веймары 1791 году.

Но какъ всеобщее учреждение шаковых в мершвых вомовь по деревнямь съ перваго разу вредставляется не удобно, лучше всего имъть къ сему передвижную палатку и подвижную гробовую крышку. Подробное описание этой палатки и подвижной крышки находится въ сочинени Майеровомо о признаках въствительно послъдовавшей смерти и въ предосторожность къ отвращению погребения мнимо умерших в нужнаго обхождения съ тълами. На Нъм. яз. въ Верлинъ напечатан. 1794 году, съ фиг.

Весною, льшомы и осенью могушы швла вы шаковой палашкы, вы салу поставленной, или по вынесеніи вы церковы стоять три дни до погребенія, и временемы оты людей, кы тому опредыленныхы, наблюдаемы. Тыла умершихы заразительною бользнью можно предавать земль уже на другой день.

Еще лучше было бы, когда бы въ каждой деревив, въ отдаленномъ жиломъ домъ, заведена была каморка къ общественному содержанію тъль 40 догребенія и опредъленный наблюдащель.

Зимою, единственное ко всеобщему введению по деревнямь предложение можеть быть следующее: чтобь имъть отгородку вы конюшнь, или коровникь, вы которую скоты котя бы не могли доходить, но теплоту свою сообщалибы, и оную употребить вы содержанию тьль мнимо умершихь. Туть можно ихь, поды надзираниемь опредъленнаго человъка, ставить вы открытомы гробь, слегка накрывы платьемь, сы осторожностию, чтобы мыши и другия твари повредить не могли, и чтобы возбудивнийся мнимый мертвый не подвергся задохнутию.

Палашку упомянущую можно шакже сшавищь въ конюшев, и въ недосшашкъ надвирашеля упо-

О растьний тыла во время сна.

Когда бы длина человъческаго шъла по соразмърности не убывала днемъ, сколько оная прирзстаеть ночью, всь мы и самые малорослые учинились бы исполинами. Изявешно по вврному измкрентю, что мы ночью прибываемь въ длину на полднама. Словомъ сказать, можно бы въ одинь годъ достигнуть осьми локшеваго росту, хошя и самъ Палесшинскій Голівфъ быль вышиною шолько въ шесть локией. Самая вышина, а не шолщина шокмо, предъ объдомъ и послъ онаго бываещь уже перемънна. Поъвши учиняемся мы двумя линіями данниве. Сверхв того человъкв бываеть меньше, когда споить на ногахь, нежели лежить. Мвра нашей длины вависить от учреждения костей. Естьли оныя у сполщаго человака будуть между собою стнешены ближе, и при томъ перпендикуляр но, рость двавенся меньше. Высь головы нагнешаеть хребешныя позвонковыя косши ближе кь ихв кращамъ, а потому въ прямомъ сидъніи, и еще больше въ стояніи росту убываеть; ибо въ семь случать бремена гнетуть прямо другь на друга, и кромъ того окорочныя кости, лядьїй и ноги грузомь верхнихъ частей больше обременяются, между каждымъ же составомъ находятся подающіеся крящи, кои подобно губкъ могуть быть сгнетаемы.

Во время лежанія сего не происходишь; ибо весь нашь грузь поддерживаеть постеля, который впрочемь, пока мы стоимь или ходимь, съ чести на часть штла гнететь. Чтмв больше бремена бременосцевъ, тъмъ сильнъе огнетаются ихъ хребешные позвонки, а спина и безъ того уже бываетъ впередъ наклонена. Это дагленте на упругте хряця, сухія жилы и мышицы, кои сушь как'в бы ременныя помочи костей, учиняется напоследовь сужимь жиламь и мышицамь несносно, и бременосець водь грузомъ бремени упадаеть. Горизонтальное воложение мершинх учиняеть, что лежащее и бло прибываеть вы длину на вершокь, и Александри неликій въ гробъ, когда не опустопаль уже Государствь, вы самомы даль быль больше. Между шымы мо жеть человых Физическим в искуствомы себя у е-Авчить, когда лежать вы постель упрется ногали вь нижнюю доску кровани, и напраженіемъ вышянеть связи и сухія жилы до полутора вершка въ Алину, или когда сшавь на цыпочках в можеть по-Алинивть на вершоко; но на пяткахо ставо, шаковаго вышажентя не можетть сдълать.

Бда и пойло наполняють губковатыя вещества вы тьль, и слъдственно прибавляють вытиженіе, подобно какы комнатныя двери оты влаги набукають, и чрезы то ставы длинные и шире, плотно не притворяются. Это вниканіе частей пищи касается всыхы твердыхы и жидкихы частей тьла, даже костей и суставной воды между хря-

D

II

3

M

e

71

d

B

B

N

n

1

H

D

h

C

n

41

k

14

B

I

3

K

щей составных в. Отв сего человак в прибываетв посль обяда на линію или два во длину предо шемь, каковь быль сь порозжимь желудкомь Гооизоншаль ное учреждение вы постель, вы совокуплении съ хорожею нищею, спокойнымъ сномь и немногимъ пошвийемь, особлово же подь одвяломь, для шого что постеля разгорачаеть, причиняеть пот и безпокойство, прибавляеть человъка на поддюйма, а у растущих веще людей вдесе больше, так в что убывающее днемЪ слишкомь еще намащается: ибо днемь и до объда бываешь убыль. Напряганіе членовь днемь, испарина, которой высь превышаеть всв другія изверженія, обрашно похищающь що, что ночь прибавила, у молодых в людей отнасти, у возрасшных в же совершенно. Обыкновенно до дваше цати льть растуть вы вышину, до тритцати вы твердость костей и усиление мышиць, съ сороковаго въ ширину и шолщину; къ шестидесяти годамъ мало по малу изсыхаеть источникъ плодоностя, или ша жидкость, которая была сборищемь нашей живости и содержалищемь всьхь нашихь твлесных в силь; но побуждентя старых в привычекь не совстмь еще проходять, и тогда ослабыште Селадоны воздыхають о своемь истощанти. Ста періоды вообще начинающся у другаго полу насколькими годами ранве, и женщину, за пящдесять льшь прожившую, можно уже признашь за неспособную кр чадородію. Сь старостію всь твердыя части нашего швла двлающся вв сошканій своей жесщки и коспины, связи упруги, жилы пверды, и всъ жилкія части дрождяны, мокротны и вязки. У молодых в людей, по причинъ мягких в, скользких в хрящей и гибкости мышечных волошей, шакже мослаков в костяных в, приращение увеличивается еже дневно, не взирая на то, что днемь онв, по причинь летучей крови, движутся жилье, и во время

ста на кости их садится наросту больте, вмъсто того, что у стариков в кости состоять из вещества полуокаменълаго. Когда же наконець хрящи у молодых особь, от напряжентя и вязкости суставной воды, упругость свою потеряють, не можеть уже происходить ни их растяжентя, ни дальный шаго росту: ибо сами учинятся полукостями.

Цыплята и всякія птицы поутру вылупляются тай анці, твари и растынія спять ночью всего больше; сонь и холодь ночной понуждаеть усыпленныя мышицы животных кь кривому учрежденію, и укорочиваеть волоти растыній, дабы, сь помощію покоя, пица между рухлой соткани костей раздыляться получила время. Напослідокь солице опять все возбуждаеть, и теплотою своею производить то, что волоти вь животных и растыніяхь обратно разпространяеть.

Анпмализирование и ассимилация лищи.

Вышаніе, получаемое нами и скотами отв снъленія растъній, кои отв пищеваренія вы бышіе наще превращаются, называють анимализированіемь, мли ассимилацією. Кровь собираеть полученные соки изь пищь растьній и животныхь, кои мы перевариваемь. Клей животныхь (студень, gelatina), имъсть много сходнаго сы клестеромь растъній, каковь примътень вы клейкомь веществъ пшеничной

Все новымъ языкомъ Аншифлогистиковъ; почему не мовымъ языкомъ Аншифлогистиковъ; почему не подать сдваать изъ сего извлечентя, чтобы не химти, и чтобъ умоначертанте моихъ Читателей съ я предасжить здъсъ собственныя его слова.

Кажешся, что всё главныя дъйствія ассимила. ціи пащей состоять въ взднепроходномь каналь; вь оруділяв дыханія и на поверхности кожи, что сабаственно двйствія сій разабаятся въ три различных время, и могуть назващься тремя вареня. ми, кошорыя и древніе еще Врача принимали, чид вь эми шри время аммосеерной воздухь, преимуще. сивенно же кислое вещеситво, или дефлогистироване ная часть онаго, есть главное орудіе связей, кото рыми ассимиляція содвйствуется, что оная сему върознимым в соразом в содъйствует в ибо у паша тельных в средство нохищаето их угольного веще. ства (Carbone), и няв соединение св преизбыткомв удущающаго вещества (Агоге) вы сокахы животных облегчаеть; что следственно вь втомь обществен номь упражнении, конкь производство разделено на шри различныя орудія, но по штмь же основаніямь производится, происходить взаниная перемъна как вь вещества пишательномь, шакь и сокахь живой наго: ибо первое анимализируется, посляднее ме напротивь, такъ сказать, теряеть свое излине ство анимализацін; а таковымъ образомъ оба при водятся как бы въ равновъсте и взаимно ассими лирующся. И видимо явственно, как в изв пумпер никеля (родь жаббовь) можешь чрезь ассимилацію выросив кояжеваной Веспфалець.

Вертолето доказаль, что во встх существахь изь царствь растый и жиботныхь, кои могуть нась питать, коренное вещество кислодятловиний кислоча (банет Rice Gánoe), не перемъняя слоей на туры, преамущественно связано сь двумя разными коренными веществами, сь угольнымо веществомы (Сагьопе, т. е. съ кореннымы веществомы угольный кислоты, или воздущной кислоты), и съ селитря нымь веществомы, или удущающимо веществомы (Аготе, т. е. основаніемь удущающимо веществомы (Аготе, т. е. основаніемь удущающаго воздуха, или

флогиеничнаго воздуха). И шакв, когда мы бдимв пишу изв раствий и желудковарением в ассимили-Руемь, т. е. когда я съвденное мною яблоко эгонзи-Рую: ибо для чего мив не имвшь тогоже права, какь Французскіе Химики, изобрѣтать нововынечаназванія — состоить эта ассимилація большею частію въ томь, что ихъ всеобщее коренное вещество совокупляется съ великимъ множествомь удушающаго вещества (господствующаго вещества в животных в), и напрошив в теряеть часть угольнаго вещества, т. е. вещества, господствующаго въ растъніяхь.

0

Ø

B

Ø

1

1

1 1k

10

80

40

Столовая діэта.

Впадають въ руки Авкаря, естьли въ вдв и пишь в не содержуть накоторой мары; но это колебмощееся понятіе объ мъръ пищи и питія у каж-Авго Бдока и пивохи подъ солнцемъ всегда различно оть сидящаго съ нимъ за однимъ столомъ сосъда.

Достовьрно то, что по различному сложенію в расположению здоровья, также тълесных в силв Аюдей, накоторый родо пищо и пойла можеть быть доровте или вреднае; столькож в достовърно, что вредь, приключаемый тдою и пиштемь, ръдко принисывается своему особливому состоянію и пищеваришельному вліянію, но почти всегда только излишеству. Однакож в при шом в довольно часто слышимы вопросы многих в у своего Врача, которому безь всякаго избятія върят?, како желудочному Оракулу: здорово ли то и то всть и пить, и очень ръдко едучается, чтобъ присовокупляли къ тому условіе, и много ли? Есть въ Медицина собственное нещастіе, а для Медиковъ золотой рудникь, что повсегда больше взирающь на состояние, нежели на количество вещи и Аптекарских веществъ. Желають щокмо знашь, здорова ли любимая пища, и ушъща-Yacms VIII.

Φ

ють себя при томь вы разсуждении погращности; въ которую можно власть тъмъ, что оной излище ство употребить, по пословиць (ибо въ пунктв Вды и пойла обыкновенно любимыя пословицы сами сь языка вь горшань кашяшся): добрый жерновь все перемелеть; но извъстно, что самыя здоровых пищи и цвлебнъйшія лъкарства могуть вь желудав обращаться въ ядъ, естьли употребить оныхъ излишнемъ количествъ. Вредъ, приключаемый излишествомъ ъды и питья, разпростирается не во желудкъ только и кишкахъ, но и по всъмъ вну треннимъ, равно и на удъльныя части тъла, великую пружину цълаго механизма живошных в біющееся сердце, мѣхъ легкаго, и объ прошиву Аругь другу работающія пульсовыя жилы: «бо полно ро віе, естьли руки и ноги посредствомь рабошы в напряженія не придуть на помощь пульсовымь жи ламь, и не пособять круговращению крови и отав леніямь оть железь, при сышномь родь жизни, особливо же сидячемь, не можеть не пришти пскорь

Слъдствія пресыщенія желудочнаго, особливо во частых пированій, суть: тоска, краснота во лиці, крайне тяжелое дыханіе, трлесное разслабленіе в нелозкость, безпокойный сонб, пустота во голові продолжительныя стращныя сновидьнія, и дамя могуть случиться нараличь, или переодическія судероги и мъстная подагрическая боль. Есть при чали скоропостижную смерть отб удара. Очень часто пресыщенный желудокь, по меньшей мърз по нъкотором времени, бываеть поводомь ко нараличу выхлючая вспыльчивый гнъв и скорое охолодьніе по выходь изь теплаго покох, которымь пособствуеть ликованіе сь горячими напитками; при чемь споры поджигаются до воспламененія мозгу.

111 1

1180

TIB

MH

180

SIX

KB

BD

Mª

BB

yo

红

D's

18

100

B

8.

11

100

88

力力

H

13

10

80

10

10

11

b

H-

Порталь, по значущемуся в записках Парижекой Академіи Наукъ 1781 года, многихъ пронушыхъ параличемъ спасалъ чрезъ рвошное, или по крайности доставляль онымь великое облегчение. Чьмь простье пища, тьмь меньше острый вкусь подещрекаеть лакомыя язычныя железы, и швив ближе сходствуеть она къ состоянию нашихъ соковъ; или чемь легче оная можеть быть въ нихъ превращена, и къ смъси нашей крови ассимилироваться, шъмъ здоровъе она для насъ. Ибо слишкомъ извъсшно, сколько равличје пищей и пойлъ возбуждаеть въ насъ непорядочное алканте къ ъдъ. Пищи и пойла, имъющія сильный проницательный запахв и вкусь, возвъщають уже о себъ своими льстящими парами, вникающими въ аншишамбру вкуса, носъ сь своими сладкими уклонками изъ всъхъ другихъ, а изъ носу подъ шъмъ же одобрениемъ пробирающся 40 придворнаго штата языка, какой приворотникъ, кикой швейцарь, сотвстми проворными пажами въ костяном вангаль, можеть отказать таковой предести. Однакожъ приманчивое ихъ благовоние намъняетъ уже имъ, что онъ способны внутри тъла произвести жестокія движенія и кабалистическія хитрости. Но пламенная их в летучесть учинаеть также благотворное их успокояющее и укръпляющее вліяніе, не бываеть прочно. Натура во всьхь пищахь и пойлахь, раздаваемыхь матернею ея Рукою, всего сего избъжала, и чрезъ то попеклась объ нашемъ здоровьъ. Она снабдила человъковъ во-40ю, которая для нихъ самый здоровый напитокъ. Кто оспорыть водь это преимущество, водь, кото-Рая всъмъ премъ царствамъ Напуры даетъ первую жизнь и ежедневное содержание, и кто внаеть, могуть ли воздухь и огонь безь воды состоять, и какъ высоко восходять водяные пары въ воздухъ, и каждое дыханте, которое мы втягиваемь и выпу-

Ф 2

скаемъ, не смъшано ли съ водяными парами? Цълые народы, пишаясь одною ею, жили здоровы и достигали глубокой сшарости. Прохлаждаются ею въ странахь жаркихъ, а Исландецъ утоляеть ею жажду среди жесточайтаго холоду. Для чегожъ бы не годиться ей для обывателей Европы, наслаждающихся несравиенно умъреннъйтею погодою?

Вода не имвешь никакого вкуса: изъ сего слядуешь, что она не можеть жестоко дъйствовать на наши нервы, следственно производить жестоких движеній, но доставдять жизнь и благосостоя» ніе. Она пособствуеть пищеваренію: ибо распускаеть всякаго роду пищи въ нашемъ желудкъ всего скоръе, и чрезь то разръщаеть вещества, удобныя кЪ броженію, посредствомъ желудочной теплоты, которое печень и кишки въ непрестанной теплотв содержить. Она препятствуеть запорамь, поддерживая кровь въ жидкости, и сообщаеть способность всъмъ нашимъ сокамъ, долженствующимъ по всъмъ лавириноическимь каналамь и извивамь скапься и восходить, чтобь они сами собою прошискивались сквозь железы. Она противу стоить зарожденію и развіданію всякаго роду остропів, кв ковое бы название оныя ни имваи.

Вода соглашается со всякими травяными расть ніями, корнями, мясами и рыбами, также плода ми и со всякими пищами; она укрѣпляеть желу докь, естьли оный не очень разгорячень, своею плавною холодностію, и согрѣваеть своею собственною естественною жидкостію, которую въ плавномь ліяніи поддерживаеть не взмученную нашу кровь, всегда въ хорошей здоровой смѣси. Желая простою водою достигать сего великаго намѣренія, должно пить оной ни въ излишнемь, ни въ недостаточномь количествъ; пить оную глотками послѣ завтража, чрезь что невареное молоко и булка учи

няются здоровъйшими; пить до объда, и ложась спать: это доставляеть спокойный сонь: ибо всъ ночныя безпокойства и страшныя сновиденія происходять от тяжелых мясных пищь и пресыщенія, для того что не ръдко объденная пища лежишь еще въ желудкъ, запушанная въ дессершъ, горячих винах ви ликерах в, а къ тому набавляють еще фунта два пищи за ужиномъ, съ нъсколькими римками горячих пойль, чрезь что желудочному броженію, во горизонтальномо учрежденіи тьла ночью, еще болве наносится затрудненія. При томъ должно производить частыя тълодвижентя. Но какъ вода сама по себъ не имъетъ никакого вкуса, недостаеть потому ей и привлекательнаго, могущаго побуждать человъковъ употреблять оную вы излишествъ. По сему есть право сказать объ ней: она составляеть всеобщее угасительное средство, въ случав, когда намъ что либо вредное приключишся. Несправедливо ли называють ее универеальным вакарством ? Естьлибь можно было всв подробности припомнить, вышло бы, что она почти во встхъ припадкахъ человъческой жизни цълебна, и по меньшей мърв никогда не вредна, развъ шольке вы чревмърномы излишествъ будеть употреблена. Вся это можно объ водъ утверждать. Рановременно начали человъки смъсивать воду со вкусными вецествами, къ приготовлению изъ ней лакомыхъ напишковь, и доднесь еще вода служить основаніемь всткь видимыхь и невидимыхь жидкосшей, всякаго роду напишковь, соковь, нашей крови, всьхь человъческих в соков в главною колесницею самаго нащего вчества.

Виноградное вино по всей върочиности есть взобращение древнайшее первых выковь, чтобы носредствомы броженія произвести спиртоватое, ощумляющее любимое пойло. Еще праотець Ной

испышаль его дъйсшвіе; а пошому надобно заключать, что вино было изобръщено еще до Потона, не взирая на то, что нынъщийе ликовствующие пъвцы вв радостныхв своихв собраніяхв величающь праотца Ноя изобрътателемъ вина, который ознакомиль св сокомв, выжимаемымв изв виноградныхв гроздовь, къ освобождению нашего сердца от снвдающей груспи, и ошумляющимъ броженіемъ винограднаго соку вырабошаль флогистонь, которымь чедовъческий мозго напрягается сперва въ радости, посль кв изступленію, ярости, неистовству, а наконець до глупости и усыпленія, всв перебродившія пойла, вино, сидрв, медв, пиво, горячее вино и подобныя содержуть флогистичное, горючее вещество, которымь отв частаго употребления кровь; подобно спиршоватому раскаленному углю разжи гается, со временем в же дълзется воспламеняющеюся, и шочно шакже, како со начала шолько согравала; мъра сего напитку от в привычки должна отчасу прабывать, естьли хотыть сообщать талу обыкноженную натуральную его теплоту: вбо молодые уже вахканты зябнуть среди авта, особливо ввс. черу, при недостаткъ сего нервнаго отня. Обыкновенная Бахусова печать мъдный носъ. По сему когда пищи или пойла имъющь колючій, такв на зываемый высокій вкусь или запахь, що не привычному здоровому человъку повсегда должны бышь подозришельны. Вь самомь даль языкь отвачаеть за всв гръхи желудка и удовлетворентя за нихъ; опвратившельный ревень и другія лікарства далеко влу сему еще не помогають; прилично сихъ поглощателей домовь, имвиїм и денегь приводить постомь и голодомь вы прежнее состояние, дабы св желудкомь примиришься, который, какв невольникь, со взаыханіемь и стономь должень отправлять еже дневную свою работу, и въ печени цълой нашей живни перемолошь страшныя магазины и погреба запасовъ.

Несчетные опыты научають, что человьки могуть быть питаемы вещами изв царства раствий и живошных в. Однакож в состоить вопрось, который не такь легко можно рашинь: которая пища изв объихв царствв естественные и полезные? утобь оная должна быть изв царства животныхв, конечно никто утверждать не станеть. Хотя и есть видь, что пищи изв царства животных впредь пицами изв царсива расшвийй заслуживають преимущество тъмь, что имъють великое сходство сь человаческими соками, лучие могуть желудкомь посредствомъ брожентя и теплоты быть перерабощаны, сварены и вплоть обращены. Но это сходство столько не совершенно, что выдеть худо, есшьли ети пищи въ нашихъ желудкъ и кишкахъ не будушь прежде совстмь перемънены. Правда, что то же самое должно происходить и съ пищами чав царсива расшвийй; но последнія, не како мясо, по близкому сродству, не имъють наклонности къ гнилости, къ которой наши алкалически сваренные мизненные соки, коихъ кислое вещество горячимъ в быстрымь всегдашнимь круговращениемь пожирается и шакъ сказашь перекаливается, и безъ того наклонны, и обращающем въ полууголь; соки же вислаго вещества растъній больше сопротивляются есшественному расположению гнилости, которое важдое мясо живошных вы своих в ежедневно вновь перебраживающих в соках в необходимо заключаеть, такъ что кровь отъ каждаго вкушенія мяса должна алкализироваться. Извъстно, какъ скоро лъшомъ свареное и шты алкаливированное мясо учиняется вловонно и гнило, напрошивь пищи изь расшвий только киснутт.

C

B

1

B

Всеобще господствующая поваренная ошибка то, чтобо пищи были тьмо здоровье, чамо больше содержушь онъ пишашельных в часшиць, и что мясо опять мясо производить. Надлежить лучше сказашь, что тв пищи должны быть питательные, кои и въ маломъ количествъ способны поддержижизнь и дъяшельность человака. пищи человъку также предопредълены натурою, а не для одних в только плотоядных в върей, птиць, рыбь и насъкомыхь; нынь вств ихв каждый человъкт, пошому что примъры и обычай могутъ произвести покольние и человькоя дцовь, между тывов сі двепобужденіе, умершилять животных в кв сивденію ихо мясь сырыхь или вареныхь, кажется подаеть позволение, что мы мясо ихь всть вь правво Или можеть быть жертвоприношение животных и военные люди подали къ шому первый случай.

Между шъмь всякія мясныя пищи должно употреблять умъренно; ибо много мяса, паче же маг каго, сочнаго и студени въ слабомъ желудкъ ва ряшся медленно, ошчасти же и совстмъ не переваривающея, въ илъ распадающея, и оставляющь гим. лыя нечисти. Мясный сокъ собственно состоить изъ липкаго клею, который садится въ твердыя клеевыя плишки, есшьли оный выпаривать и огустить варентемь. Растънтя въ своей мучняности меньше содержать вяжущаго клестеру, и слва ственно желудочнымь брожентемь удобные разлагаются, нежели коренное вещество клею животных Таковых ватрудненій накопляется, когда ввечеру всть много мяса, поелику тогда желудоко вдуново не радко бываеть еще набить объденнымь грузомь, частію же, что лакомцы кромь объда и ужина, особливо же во время поспъвантя плодово, ъдять овощи, пирожное, конфекшы и подобное, сверхъ того и быдный желудокь обременяють, который подь уть

1

сненіемъ трудной работы стонеть и ослабъваеть, во снъ сгнешаетъ легкое, и когда не находитъ наго спасенія, призываеть на помощь остановленіе крови, которое у простолидиновь разумъется давленіемъ домоваго. Пиши, содержащія въ себъ много студени, человъковъ и животных скорте всего упитывають; въ студень всв части животна жь горячею водою посредствомъ Папиніановой машины очень скоро разлагающся. Мясо молодых в живошных в содержить таковой студени въ себъ больше. Пици нав царства раствий вообще дають на столько пишанія, нежели взимаемыя изв царства живошныхъ. По сему думають, что никакіе роды пищъ Аля здоровых в и больных в не могуть быть столько крвпишельны и полезны, како изо цыплять, яиць, телятины, молодых в голубей и тему подобнаго. Я не опровергаю у сих в поваренных в Машодаровь этой похвалы, въ разсуждении студеней, кои вымореннымь или истощавшимь больнымь можно данать сь пользою, когда только при томъ есть намъреніе, твлу выздоравливающему посль тяжелой бользня и строгой дізты, при том в аппетить ощущаюцему, возвращищь утраченныя силы и новую кровь фоставить, потому что въ бользняхъ горячайшее обыкновеннаго круговращенія крови, безі того уже випашую кровь совствив перевариваеть, или такъ сказать перекаливаеть, доводить кь разлетанію, вы нашатырь выдълываеть, а кровяный клей вы намыный сосудцахь сгущаеть, чему толстыя постели и горячія комнатныя печи помогають; или вь сользняхь, сопровождаемыхь сь ланивымь круговращенізмь крови; при чемь застанвающаяся кровь почти совстви садишся, мускулы же и нервы въ половину вастывають, или отв полной недвятельности Электричества живошных в ничего не совершаюті. Здоровому же чел въку напротивь эти

CE

81

20

61

K

n

B

питательныя и мягкія пищи вредять трояко. Желудокь отв нихв ослабъваеть, и упругость волошей его вянеть; кишки оть нихь легко засоряются, для того что не полутвердый каль, но жидкій; волошей их в к дальный шему передвигантю нечистей не побуждаеть, а дъйствуеть одно только гнетеніе отв преградобрюшной кожи, и отв сего, купно со многими загаженїями, начавъ со втораго году жизни до семидесятаго, въ каковое время целыя горы изъ всёхъ прехъ царствъ Натуры сквозь на ши кишки проходять, производится настоящев полнокровје. Даже у самых в послъ бользни выздоравливающихв, и уже доброй позывь на вду чубствующих в, употребление таковых в пищв, вы разсуждении приведенных в причинь, должно производишь съ осторожностию и очень ограниченно, въ прошивность правилу: многое помогаеть много. Не надобно опасаться при таковых в малых в участках в чтобь больной оть того ослабвав.

Пищи изв царства растъній способны производишь кислоту, которая начавшимся въ желудк^в брожением в приготовляется изв нихв тъмвже образомь, какь уксусь. Пищи изв царства живопныхв сего не производять, но поставленныя вр влажномь воздуха начнушь загнивать, равномярно и въ шепломъ; а шакова и есть повсегда госполсшвующая ашмогоера въ желудкъ. Савдственно вкушенныя мясныя пищи, и такь называемыя крыпишельныя похлебки, скорве переходять вы гнилость, естьли не попрепятствуеть имъ въ томъ кислота растъній; а какъ при всякомъ гніеніи живошнаго равръшается летучая алкалическая соль, то быва. ють онь тьмь удобные кь произведентю алкали. ческой остроты въ горячей крови, особливо съ при бавкою въ нихъ разныхъ пряностей, какъ - що: пер цу, инбирю, мушкашнаго цавту и подобн. 136 сего можно выводить, что по различным основаніямь, роду жизни, привычкам и мышичнаго напряженія тьль, сь ихь привыканіем надлежить избирать и соразмърныя пищи, и что особам у у
коихь сохи имъкть наклонность кь гнилости, на
прим. при сидячем рода жизни, жаркихь покоях в
вы гнилых горячках в, цынготной бользни и прочихь оть пащь из оворей, плодов , корней и
всьх пищь из царства растыній можно ожидать
множайшей пользы. Напротивь особы, у которых в
кислота береть поверхность, что однако по мончь
понятіям радкій случай, оказывающійся кислою
отрыжкою и другими дъйствіями, лучше сдълають,
естьли на насколько времени изберуть для себя
пащи из царства животных и мучняныя.

тему благосостоянію сладують своему врожденному вусу, или своимь ощущеніямь; она пользуются свободою обитать на открытомь воздухь, голодь содержить ихь вы непрестанномы движеніи сыскивать пищу, человых двяжеть ихь кы звароловству, или трудными работами при воздержномы корму; она радко впадають вы погрышность человыческаго дакомства и пресыщенія: оты того дикія животымя радко бывають больны, а домовыя чаще.

Вда и пишье составляють всеобщую надобность мивотных и раствий, а можеть быть и встя существь вы натурь, самаго воздуха, огня, натей луши, разума, памяти и проч. Для чего не слы устьють столько простому примъру животных во пользуются таковымы здоровьемы? За чымы вмышиваться вы выборы пищей силь вообразительной и разуму? Для чего бы расточать имы всь силы кы позволять своимы глазамы отвыдывать всых поставленных на столь фетвы, хотя бы двенатцать

63

cl

re

m

H

I

H

à

блюдь предь нами стояло, когда мы сыты можемь быть сь одного? По сему наши взоры и нашь разумь производять смышныя ошибки, и имь только, а не треснымь потребностямь голоду должно приписывать, когда Врачь вы покаяние язычныхы согрышени назначаеть вы эпитимию пилюли и декокты, кой для языка и желудка совсымь не по вкусу, произведения аптечныя, желудокы наты своими солями и подоби., вы половину растерывающий: коротко сказать, гадливыхы лакомцовы наказываеты натура, кромы перваго уголовнаго приговора кы повиновения обяванности, еще страхомы аптеки, которая сы кострымями, горшками, сахарными ыствами, вареньемы и сластями ужасное противуположение составляеть.

гортанных в преступленіях в главное въ до великаго количества поглощенных относится пищей, которое удается вообще и въ особливости, когда участки оных в соразмърны пищеварительным в силамь. Вы разсужденти сего следовало бы сообразно возрасту, достоинству, твлеснымъ силамъ упражненію сочинить особливыя табели раціонові, въ которыхъ главное основание должно быть: утоляй шолько голодь, ш. е. насыщай шолько щекошащій желудочный сокъ твердыми пищами, и по томь удерживайся: ибо впрочемь желудокь избалуещь, и оной вообразить себь: завтра можно прибавить кр порціи фунть, послъ завтра выдержу два. По сему правилу большая часть человаково не будеть поглощать своей собственности во вредь своего заоровья и за ничто, но будеть наслаждаться долговвинвищею жизнію и благодьяніями своего Создашеля въ радо стномь благодаренти за свое здоровье. Кромъ сего правила предосторожности радостной воздержности; которая еще вы младенчествы при сосаніи матерыней груди преступается, желудов в сочтеть за должное, сь каждымь днемь пребовать прибавки порціи, по самъ онъ цълымъ днемъ учиняется старъе, естьми сь молодости еще не опредълена ему будеть надлежащая мъра. Но всъ человъки полагающся на свое гордое воображение: столько могу я вынесть; и глупое заключение: эшимъ сдълаю я себъ пользу! такъ что въ течении многихъ лътъ желудочная надобность съ каждымъ днемъ мъру пищи и питья прибавляеть, естьми невоздержный издалека еще не ощутить, что ежедневно растягивающагося его желудка кубическая мъра вчерашнимъ зарядомъ не бываеть уже довольна. Словомъ сказашь: натура довольствуется малымь, и тдуны сами откарманвають себя рановременно на убой смерти. Челсвыб употребляй дарованныя тебъ от Натуры силы, но не влоупотребляй оных , избирая сигнамомь своимь во всемь умъренность, и не дълавь нав себя Діогена.

Врагебныя силы солено-кислой тяжелой земли.

Тажелая земля (barytes) есть непремвиная часть тажеловвенаго-спату (gypfum fpathofum), минералу, бывающаго бълаго, съраго или желтоватобылаго цвъту, также множайтей или меньтей кы тому, чтобы можно было изы него огнивомы высыкать искры. Большею частью виды сего минералу бываеты неправилены, однакожь иногда круглы, чтобы минералы почти не распускается вы воды и кислотахы, не перегораеты какы гипсы вы порошокы или известь, самы по себы не расплавляется, но только щелочною солью или бурою. Непремвиныя онаго части особливая тажеловысная земля, мало воды купоросной кислоты.

Разлагается этоть минераль, когда оный съ прибавкою вдвое противь него постоянной щелочной соли чась или два пережигать; послё массу оть солей водою освободить, и тогда получить шяже лую вемлю, совокумленную съ постояннымъ воздухом?

Тажеловъсный спать бываеть большею частю засорень свинцомь, жельзомь, мьдью и даже мышьт комь; сльдственно главное попечение Алтекара вы приготовлении тажелой земли должно соетоять вы отдълению от ней упомянутых в подмесей кы получению препарата самаго чистаго. Вы нижеслы дующемь образь приуготовления можно совершенно быть удостовърену, что онымы все постороннее металлическое участе вы немы будеть разрушено, и получится совершенно чистал соленая кислоты тажелой земли.

Возьми десять унцовь вы порошовы стерпато тяжеловъснаго спату, смъщай оный съ дващатью унцами чистой и сухой щелочной соли из распъ ній, расплавливай эту смвсь цвлый чась вы Геосенской черепив, посль, выложивь, столки вы поро шокь. Послъ вываривай съ водою до стольку разви такь долго, пока вы осадкъ совсъмь не будеть при мъщно соленых в частицъ. На остатокъ, состо щій изв шяжелой земли и малаго количесшва по разложившагося пляжеловъснаго спату, можеть быть шакже нѣкошорой частицы мешаллической земли, веливань мало по малу и до нежь порь, совсым чистой и отъ купоросной кислоты совстмь освобож денной соленой кислоты, пока вся удобная ко распущенію земля распустится, и лакмусной бумага не будеть окращивать. Вь эту смъсь положи одинь лошь раскаленной шажелой земли, и предоставь нъсколько часовъ дигесттонной теплотъ. По томь смъщай не много свъшлой оплегшей жидкости нъсколькими каплями воды, сърной - печонки воды духа. Когда произойдеть оть сего совсемь быль безцвашный осадокв, жидкость процадить и оса 180

to

THO

50

85

gb

6-

10

89

1.5

.0

į.

11

Įø.

дишь въ хрустали. Естьли же напротивъ осадокъ окажется хотя мало подцвъченъ, должно еще прибавить въ смъсь нъсколько раскаленной шяжелой земли, и опять вновь дигерировать; послъ чего можно быть удостовърену, что всъ металлическія вещества отдълены. Таковымъ средствомъ получаются совершенно бълые, безъ слоевъ, кубическіе соленые хрустали.

Фуркруа замётиль, что съ желёзными частицами еще смётанная тяжелая земля, особливо же вы болёзняхы скрофулознаго роду, еще дёйствительнее, нежели совсёмы чистая. Таковая маруїальная подмёсь кажется вы самомы дёлё, что должна очень выгодно дёйствовать вы таковыхы случаяхы, вы комхы вышній степень ослабленія и нечувствекности во всёхы органахы владычествуеть.

Что соленовислая тяжелая земля не содержить вы себь подозрвнія ядовитыхь свойствь, доказываеть Хуфеландо какь силою дарованія, такь и продолженіемь ея употребленія. Онь ссылается на примъры, что возрастные принимали раствору тяжелой земли от сотни до полутораста капель, двух льтіе же мляденцы от тритцати до сороку капель, при томь по четыре таковыхь пріема день, и вь теченій нъсколькихь недъль продолжали, не ощутивь от того ни мальйшаго вреда.

Вообще двиствуеть соленовислая шажелая земмя на человыческое тьло сльдующимь образомь:
вкусь ея горекь и солоноволючь. Вь умъренномь
пріемь вь желудкь и пищеварительныхь органахь
почти не оказывается примътнаго двиствія; но
пріемь ньсколько сильный можеть возбуждать тошноту, давленіе, рвоту, у особь же, наклонныхь
кь раздражительности, тоску, обморовь и трепетаніе сердца. Почему надлежить, какь и вь разсужденіи вськь лькарствь вообще, имьть осторож-

ность: ибо раздражительности желудка въ каждомъ не льзя узнавать, и потому начинать съ малыхв пртемовъ.

Во проходномъ каналъ не ръдко возбуждаеть она, особливо же въ началъ употреблентя, и въ случать, когда есть въ ономъ глисты, нъсколько ръзу и умъренный поносъ. Въ продолженти употреблента это проходить, но все на низъ бываеть мягче к жиже обыкновеннаго. Токмо атоническтя (разслабленныя) подвергаются запору.

На пульсь и круговращение крови примътнаго дъйствия не оказывается; вмъсто того были примъть, что въ сильныхъ приемахъ пульсъ биль медленнъе, что случается и при убавлении лихорадки Въ продолженномъ и сильномъ употреблени умножается испарина, и замъчается умноженное истечение урины, и мутность оной или можеротный осадохъ, которое перемъжается, естьли лъкарства сего нъсколько времени не будетъ принимаемо.

Наружно приложенная къ шъмъ мъсшамъ, на которыхъ нъшь верхней кожицы, возбуждаеть она раздраженте и сженте; въ концентрированномъ со стоянти бываеть она ъдка, въ слабъйщемъ же со стоянти есть очищающее средство. На семъ основы вается польза наружнаго оной употреблентя въ упориняхъ кожныхъ сыпяхъ, струпьяхъ, нечистыхъ чиръяхъ и пятнахъ на роговой кожъ.

По сему соленокислая тяжелая вемля, въ разсуждени упомянутых В Пасологических валени, надлежить въ классъ разпускающих и просасываю, щих средствъ. Она оказываето нъжное, но проницательное цекотание на пуши пищеварения, органы испражнения, преимущественно же на лимфатическую систему и желевы, а таковымъ образомъ можетъ мокроты перваго пути сильно разбивать, но чревъ умноженную двательность лимфатической и железъ шъла сисшемы раздълять захряслости и запвердълости, нечистую или вязкую лимфу очищать и разводить, не флогистируя крови, или не подстрекая систему круговращентя крови. Вмъсто того оказываеть она усыпляющее и укрощающее двиствіе, а потому совстмы надлежить кы холодящимо разво-Антельнымв, и однакож в щекот ящимв средствамь, и заслуживаеть преимущество быть укотребляема вы полнокровіи, напряженных и раздражающихся волошяхь, даже вь самомь лихорадочномь состояния безвредно. Посредствомь нъжнаго щекотанія, окавываемаго ею на желудочныя нервы, которое въ сильных в приемах в доказывается тошнотою, тоскою и обмороками, можеть она дъйствовать на самую нервную систему, и точно как в тошноту возбуждающія средства разрішать судорожные запоры отдълноцихь путей, настроивать и возстановлять тончайшіе органы осяванія и движенія.

Приличнъйшее по сему для оной мъсто въ веществахъ врачебныхъ, блязь сурьменныхъ солей, особливо же реотнаго виннаго камия и реотнаго вина, умъренныхъ мышьяковыхъ средствъ и нашатыря: ибо всъ сти лъкарства, равно какъ и соленокислая тяжелая земля, содержать щекотящую силу на нервы и съ оными столь тъсно сотканную лимфатическую систему, съ антифлогистичнымъ и мышичныя волоти усыпляющимъ.

b

10

Наше средство предъ вышезначущимися имъетъ то преимущество, что безъ усильнаго нападентя на первые пищеварительные пути, желудокъ и кишта, изящныя, отдаленныя дъйствтя производить; почему можетъ продолжительные и настейчивые быть продолжаемо, и должно оное пробираться глубже и проницательные дъйствовать; поелику часть VIII.

его нъсколько исприятный вкусь легко можеть быть поправлень спропомь, можеть оное сочтено быть важнымь лъкарствомь вы дышских вользняхь, особливо же кы разбиванию мокроть, отверзанию железы и изгонянию глистовь.

Обыкновенная форма, которую ХуфеланАв; Врачебный Институть Іенскій и другіе употребляли растворение въ дистиллированной водя. Полдрахмы на унцъ дисшиллированной воды кажется быть лучшим размъромь сего расшвору, соль эта вь водь распускается совершенно, и этоть растворь можеть держаться масяць безь поврежденія, безь осадку, и потраты своей силы. Всегда должно употреблять кb сему воду дистиллированную: н60 сродство тяжелой земли къ купоросной кислоть шаково велико, что малъйшій участокъ купоросной соли или селениту, вы которомы вы обыкновенной водъ никогда не бываешь недостатку, можеть произвести разложение, и слъдственно убавку силь. Запиваніе шакже надлежить производить дисшилли рованною водою: ибо всякая ключевая вода можешь и вь желудка произвести разложение. — Также и въ при махв порошкомв отв четырехв до пяти грановь вы одинь разв, св сахаромь стертой, оть двухь до трехь разь вь день, не дълаеть желудку ни мальйшаго отвгощентя; тошнота начинаеть окалываться уже оть шести и семи грановь. Для чувствительных желудковь можно упопреблять оную и вы пилюляхь

Прієм'в возрастному состойть вы пати гранахів вы существь, т. е. порошкомь, или отв тритца ти, сороку, до тестидесяти капель вы вышеписай номь растворь, по три и по четыре прієма вы день вы разсужденіи младенцевь двухів и трех - льтнихь, начиная по тому же размівру сі немногихів капель, восходить до девятнатцати и дватцати капель, в по содержанію возраста прибавлять.

Ко вившнему употреблению во бользняхо кожных в служать растворь оть полу до цвлей драхмы въ осьми унцахъ воды, по различию степеней Чувствительности.

Вь глазную воду от пятень на роговой кожъ распускается от двухь до трехь грановь вь унць ансшиллированной воды, и разводять квишовою (айвною) склизью.

Смвся св другими авкарствами, должно производнить съ великою осторожностію, потому что это авкарство удобно можеть разложиться.

Вь разсуждении Апшекарскаго дъйсшыя, оное смъсямь подвержено, безь разложенія, съ спропами чаб растыній: ибо оказывающіяся на див облачка составляють только вегетабилическую склизь, или об уксуснымо медомо, или съ спиртовитыми вецами, когда нъшь въ нихъ алкалическаго или купороснаго. Слъдственно должны то быть чистыя ароматныя или спиртоватыя воды, эссенцій или іпниктуры. — Далье, св вегетабилисескими извлеченівми, естьли нъть многаго вяжущаго. Далье, сь Хуксгамовымо сурменнымо виномо: ибо при взмученім настоящаго разложенія не происходить; по томь сь сулемою и наконець сь былыма мышья-Komo.

Съ нижесавдующими же соленовислая тяжелая вемля разлагается, именно: со всъми препарашами купоросной и селитряной кислоты. Наша шяжелая земля вь особливости крайне чувствительна ко всякупоросной кислошв, шакже ко всъмъ алкаліямъ, препаращамь, и всъмь мыльнымь средствамь. Земли, даже магнезія оную осаждають; также Рвошный винный камень, мыло содержащія сурмен~ ныя шинкшуры и сърные цвъшы.

Сладующія правила самое употребленіе еще больше подкрыпять. Надлежить всегда сперва дань

1 3

какое нибудь изводительное, чтобъ пути лакар ству содержать въ свободности и отверсти. Это изводительное и во время лъчентя временемъ упошребляшь. Почему всегда съ начала малыми осторожными пріемами должно давашь, и умврящь пріемы, чтобь тъмь долве ихь употреблять: это лучше, нежели сильными пртемами лъчить корот кое время. Въ бользняхъ хроническихъ хогошо когда временем в дачу сего Авкарства останованя, употреблять въ промежкъ иныя средства, а по томъ опять приняться за него же, чрезъ что онов получаеть какь бы новыя силы. Но какь оное у особь чувствительных , истеричных в можеть при ключать отвгощение желудку, въ таковомъ случав смъщивай оное съ аромашными водами, желу дочнымъ элексиромъ, кастореатою и тому подоби. Къ подкрыпленію разводишельной силы и къ пришу пленію раздраженія нерві, особливо же ві бользнев ных в припадках в чувствительных в частей, в в му чительных в болях в железв, ракв и подобных подбавляй воды лавровых вишень, или оптуму. Силь нъйшая самая смъсь съ виномъ сурменнымъ Хуксга. мовымь (Viaum Antim. Huxh.). Именно унць растворен ной шяжелой земли и унцо сурьменнаго вина: это въ особливости отмънно дъйствуеть во всъхъ болья няхъ кожныхъ.

Въ Скрофеляхо тяжелая земля заслуживаеть преимущественное употребление, и въ этомъ не ръдко оказываеть она важную услугу. Красфордо по сему съ опытовь одобряеть оную въ продолят тельномъ употреблени от сего припадку. То же самое подтверждаеть Хуфеландо от этой столько упорной больяни, естьли соленовислую тяжелую землю (Terra ponderofa falita) прилъжно и продолжительно употреблять. Въ особливости оказывала она у него удивительное дъйствие въ скрофулози

ческих в глазных воспалентях в и нарывах в, также вы продолжительной опшалмии у дытей, при чемы всегда надлежало заключать о скрофелях в, или глистах в Вы скрофуловических воспалентях в, чарыях в, сыпях в и затвердылостях в наружное употребления

требленте совокупляется со внутреннимъ.

HO

0-

1B

10

9

(a

1

6

Извъстія о разных в бользнях , повъствуемыя Хуфеландомо, подтверждають вышеупомянутую польву солено - кислой шяжелой вемли. Слъдствія его опышностей таковы: соленокислая тяжелая во всько масшахо скрофельныхо бользней приносить пользу чрезь то, что проходный каналь освобождаеть от склизей и глистовь, кои бывають почин всегдашние сопровождатели сего зла. Яко пособное средство, учиняеть она другія лакарства, соразмърно желанію, дъйствительные. Лучше дъйствовали умъренные пртемы, но больше продолжаемые, а не сильные. Вы весьма упорных в случаях в перемъжекъ ея употреблентя на нъкоторое время, между шъмъ употребление другихъ Антискрофумозических в средствв, а по том в опять возвращеніе кв шажелой земав сообщаль ей новыя силы. Всегда остается правиломь: вь употреблении оной чрезь каждые восемь или двенатцать дней давать слабительное. Лучше всего дъйствуеть она, когда ламфашическая система очень воспалена или раз-4ражена, или гдъ присупствующь желчныя мокропы и умноженное щекошаніе. В сыпях в кожных в вь скрофельной бользни она очень дъйствительна; особливо когда при томъ велико брюко, или когда нашель, спъснение груди начало чахошки показывають, когда ршушныя лакарства сильное слюнотеченте производять. Меньше полезною нашель онь ее при великом степени ослабления и вы гектичеколликващивных случаяхв. Вы шаковых вы колликващивных случаяхв. хана и другія укрвиляющія скрофельныя средсива

оказывали лучшую услугу. Въ скорбутической компликаціи скрофелей, она шакже не дъйствительна;

какь и вь скрофулозномь разывданіи косшей.

Зобы и другія затьер дівлости во железахд. Доднесь еще от вобовь не имвли върных в средствы кром'в вженой Грецкой губки, которую подкрыпавай устричными раковинами, нашатыремь, ртутью и подобн. Мъсто оных в заслуживает в занять солено. кислая тяжелая земля, особливо же, какв - по не ръдко случаения, къ вобу присовокупляения инфарк. шусь вы кишкахь. Вы шаковыхы случаяхы ничего не двисиновала, пока не присоединены были сильнайшия ошь вобу средства, св Кемфовымо гум. мовашымь сурменнымь мыдомь, ощь сего зобь вскоря пропадь. Вь семь случав шяжелая земля оказываешь объ услуги вкупъ, железы отвервать я инфарктусь разрышать. Это подтверждають мнотія приведенныя о болбанях в извъсшія.

. Глисты. Еще Виллисъ одобряль оную за върное средство от глистовь, и что для дътей она не столько противна, какъ другія лъкарства отъ глись шовь: ибо она клейкое гнъздо глистовь разрушаеть, и пробпрается до самаго мъста глистовой лихорад-

ки, однакожъ не насильственно двиствуя.

Засореніе мокрошами первыхо пушей, запоры пъ пригожемясной железъ, инфарктусъ, атропія КЪ изведентю мокроть дъйствте сего средства благо надежно, какв-то доказывають изгоняемыя имв мокропы. По сему оное изв сильнъйшихв, прони цающих дигестивных в, к в приведентю мокроть в движение, и особливо св употреблениемъ Кемфовь клистирнаго способу. Равную цъну имъетъ она въ предохраненію атропіи у дътей.

Мокрошное удушье, кащель, желваки во леге ком3. Также и вы этихы случаяхы, и оты стве сневія во груди находяшся щастливыя доказашель 8 3

OH.

ba

M

K

7=

18

i

ещия въ приложенныхъ извъсшіяхъ, равномърно о всцвленной двшской бользни. Далве, доказываеть себя солено-кислая земля, яко преимущественное ередство во всъхъ родахъ хронисеских кожныхъ сылей, кои кажешся, что излачиваеть върнъйшимъ образомь, особливо же когда ко внутреннимъ лъкаретвамь приложить наружныя, мытье разведеннымь растворомъ тяжелой земли. По томъ слъдують мзвъстія о излъченіи струповащых в кожных выметкоросты, внутреннимь употреблентемъ мышьемь или примачиваніемь, сь отваромь корней пшеницы стелющейся (Triticum repens). Шолуди головные равномърно сходящь ошь шяжелой земли и потогнательнаго древеснаго декокту изв сасафраснаго чаю, и проч., когда при томъ въ каждый осьмый жень принимать слабишельное.

Служить же это средство вь опухоль и затвер-Авлости шулять, также и оть другихь остатвовь Венеритеской бользни, отв раковых желваков в вы грудяхы, особливо же когда при томы наружно крайне мълко изрубленной свъжей шравы цикуппы (болн-головы) въ мъщечкъ къ больному мъсту прикладывая носипь: метода, которую Хуфеландо къ наружному употреблению считаеть лучшею: ибо сная мало производищо раздраженія, а зашверделоста разводить. Къ мъстамъ бользненныхъ желваковь должно временемь присажисать пічвиць. Запорь масячнаго очищентя роспускъ нашей шажелой земли пакже отвращаеть, въ совокупленти нъсколькихъ приемовь хины съ Августурною коркою. Двъ драхмы етой тажелой земли (Terra ponderofa falita), распусченных вы шести унцахь дистиллированной бузинных вы шевшовы воды, чрезы каждые при часа по столовой ложкъ даванных в сумасшедшему, возврашили ему чувства.

О Врагебномо употреблении разных и щелогных солей изб растый.

Во Врачебной наукъ ничто столько еще мале знакомо, въ разсуждении лъкарствъ, какъ различные роды щелочных в солей, и однакож в никакое средство столько не дакто на удачу, какъ самое это: хошя впрочемь всякь удостовърень вь истиннъ пого правила, что натуру существо, кои желаемо въ лъкарства, должно вточности **у**пошреби**шь** знать. Естьми со тщаніем в разсмотрать формулью докажуть оныя не токмо, что Врачи, предписываю щіе сбыкновенный потать, алкалію изь растяній, виннаго камня соль, алкалію селишряную, щелоч ную соль изъ винныхъ дрождей (перловая зола в Cendres gravelees), расплывшуюся виннаго камня соль шахеническія соли (постоянныя соли изв растыній): яко сходныя между собою соли, никогда одинакаго алкалическаго средства не употребляють, и что еще хуже, почасту употребляють таковое суще сшво, котораго натуры, коего силы и собственно мъры, а слъдственно и дъйствія не знають, но при томъ жизнь и здоровье своихъ больныхъ, это вышнее благо земнаго блаженства, не очень уважа ють: взглядь на Химическое произведение алкалия кон подъ оными различными именовантями извъ стны. - По различію оных в пріуготовленія и ихв происхожденія, покажеть ненадежность двленнаго употребленія сего средства, ходимость этоть погръщительный путь оставить, и проложить почный безопасный къ употребления огнепостоянных в щелочных в солей.

Обыкновенный потащо. Получается оный изв сожиганія дровь твердаго лісу вы волу. Золу эту послів калцинирують вы глиняных горшкахь, от части переплавливають; оть чего и названіе ей

дано ошь Нъмецкихъ двухъ словь: Пот горшокъ н Ашь зола, т. е. горшечная зола. Легко, при самомь поверхностномь знаніи усмотрьть, что эта зола должна еще въ себъ содержашь много постороннихъ, соленыхъ и земляныхъ частей. Въ самомъ 45 д содержишь она кромъ Бдкой, или безвоздушной щелочной соли, которая по мврв употребленнаго сильнъйшаго жару, и по сшепени и продолженію онаго содержить, сверхь множайшаго или меньщаго числа изобилующей воздухомъ соли виннаго камня (углевой окисленный поташь) еще окупорошенный винный камень, дигестивную соль, поваренную соль, селениті, исполненную воздуха известь, кремневую и квасцовую землю. Находящь еще угли, малые кремешки, временемъ же нъсколько экспракшивнаго вещества, которое от дъйствія огия Ускользаеть, и почасту еще больше постороннихъ твав. Почему сего поташу не должно употреблять вы Медицинъ, ниже наружно: ибо по причинъ не опредъленнаго количества и натуры содержащейся вы немъ щелочной соли никогда не можно съ достовърностію заключить о кръпости щолоку, или приготовляемаго изв него раствору. Бълый или чистый пошашь, приготовляемый большимь количествомь, когда простой потать водою будеть выщелочень, процажень и до суха выпарень, столькожь мало выгодно можеть служить къ Медицинскому употреблению: нбо въ основании онъ не дълается чрезь то ни чище, ни въ своей натуръ и содержанім его коренных в вещество извъстиве. Родо очишенія, съ нимь предарїємлемаго, отдъляєть тольво постороннія тъла, вемляныя части и сорь; про-Ауктъ же выпареннаго щолоку, хотя выходить бълье и солонъе, содержишь все еще не равную смъсь безвоздушной и исполненной воздуха щелочной соли, окупорошеннаго виннаго камня, известковатой новаренной соли и нодобнаго. В разсуждении чего этот очищенный поташь, каковь онь вы продажь, есть еще матеріаль, изы котораго вы Химіи и Фармачціи должно дълать чистый поташь, или чистую щелочную соль, но который никогда не должно употреблять ако медикаменть, ни вы фармацевтическія средства, ниже кы наружному употребленію. Шель оный только вы приготовленіе нъкоторыхы сложныхы средствы, предписывали оный ръдко, и

лишь къ наружиму употребленію.

Расплывшаяся виннаго камия соль (Oleum tartari per deliquium). Это соль виннаго камия, втанувшая вь себя изв воздуха влагу; а какь этоть свобой. ный роспускь бываеть густь, какь родь масля! то и сообщили ему от сего аптекарское его названіе. Врачи не ръдко оное предписывали, упомребляя въ официнельныхъ и магистральныхъ формак"; но по истиннъ сами не въдая, чио они подъ эшимь названіемъ собственно предписывали. Только ощкрытія новъйшей Химіи могуть намь о состояніи этой расплывшейся виннаго камня соли подать удовлее шворишельную развязку. Есшьли соль виннаго камня предоставить только воздуху, то одинь только участокъ содержащейся въ ней вдкой или безвоздушной щелочной соли вшягиваешь вы себя влагу изъ воздуха, и соль мало по малу расплывается. Когда же этоть расплывшійся участокь слить, на днь оказывается мокрый порошокь, состоящій изв углево - окисленнаго пошащу и неушральных в (среднихь) солей, кои естественнымь образомь вы соля виннаго камня находяшся,

По сему расплываніе, происходящее от сильнаго привлеченія потату водою, содвиствуєть од дъленіе этой чистой алкаліи от угле-окисленнаго вотату и неутральных в солей, кои во остатках сожженнаго виннаго камня сметанныя находятся.

Изь этой точки зрънія разсматривая, расплываніе было бы очень хорошее средство кЪ получению чистаго поташу, когда бы только при осъдани воды ашмосферной на эшу алкалію не осъдала купно ц Углевая кислота изъ аптмосферы, мало по малу эшу алкалію не насыщало бы, и шаковымь при шомъ образомъ, что когда расплывшаяся соль виннаго камня долгое время оставлена будеть на воздухв, по прошесшей нъскольких в мъсяцовъ получаетъ хрусшали угле - окисленнаго пошашу. Видимо изъ того, что Врачи, при употребленти этой расплывшейся виннаго камня соли, своимь больнымь даюшь непостоянную и неизвъстную смъсь чистаго или здкаго понташу, и что не возможно имb впочности опредълить цълебныя дъйствія ві такогой смьси. Естьли расплывшаяся виннаго камня соль свъжа, содержинть оная много безвоздушнаго или вдкаго поташу, бываеть очень вдка, производить на кожь красношу и сыпь, когда будеть приложена къ ней концентрированная. Естьли давать оную внутрь, надлежить смъсивать св водяными, склизхими или иными жидкоспіями въ большемъ или меньшемъ количествъ. Когда расплывшаяся соль виннаго камия сшара, и сшояла долгое время къ Аоступу воздуха отверств, поташь вы ней углевою кислошою насыщень, она свою вдкую остроту Ушрашила, и внушрь даваемая содержишь гораздо меньше силы. Подъ обоими сими условіями средство непрестанно перемъняется в двистви, а по самому сему различію совсѣмъ не должно оную употреблять въ лъкарство.

Вегетабилитеская или изб раствий щелогная соль. Это название множественные употребляется вы рецептахы, и совсымы тымы самое не опредыленное и вначения не имысщее. Онсе неминуемо должно Аптекарей приводить вы недоумыние, и оставлящь

въ сомнъни, пошащь ли это значить, или соль виннаго камня, и какъ употребить сто соль летучею или сухою, безвоздушною ли или умъренною. Таковое означенте должно неизвъстность умножить, а потому заслуживаеть совсъмь быть изключено.

Виннаго камия соль еснь остатовъ сгорвнія крупно - столченнаго виннаго камня въ бумажных в трубочках в на угляхв. Эту алкалическую волу бросають вь воду, и растворь этоть выпаривають до суха. Эшимь дъйствіемь получаемая щелочная соль содержишь вы себь безвоздушную и воздуха исполненную щелочную соль вь множайшемь или меньшемъ количествъ, по степени калцинированія: силь и продолжении употребленнаго къ тому огня-Она содержишь и окупорошенный винный камень, а нногда и другія постороннія соли, а потому дале ко ошеновные еще ощь потребнаго степени чистоты, нежели бы можно полагаться върно на ея свойство и Абиствіе. Во двиствіяхо своихо она всегда не постоянна, и предчисывая оную, сами никогда не въдающь, что больнымь дають. Между тъмъ чаще всего дають ее вь лъкарствахь, и пока не знали еще различных обстоятельство огнепостоянных в щелочных в солей, щитали ее за чиствитую оных в.

Щелогная соль селитряная. Химики съ давнаго времени къ полученію наскоро щелочной соли, схолоствующей къ получаемой изъ золы растъній, употребляли перепышку селитры съ углями. Двъ части столченой селитры и одну часть толченых углей клали въ раскаленную черепню, давали сильно перепыхать, и такъ оставалась алкалія селитряная и угли. Но какъ при зженіи угольнаго вещества съ кислымъ веществомъ селитряной кислоты образуется углевая кислота, переходить эта кислота въ алкалію или потащъ, и насыщаеть оной больше или меньще, или остается къ нему прицъ

нленною въ большемъ или меньшемъ количествъ, въ разсуждении того, меньшее или должайшее время остатокь посль перепышки будеть вы огнъ продержань. По сему эта алкалія состоить всегда изь неравных участков безвоздушнаго или ъдкаго пошашу и угле - окисленной щелочной соли (исполненнаго воздуху пошашу); и естьли употребить оную вы авкарство, никогда не льзя быть вы состояния силу и нашуру сего средства показать. Къ сей неизавстности присовокупляются еще и другія, мотущія частію происходить отв селитры, которой не всв части можеть быть раздожаться, отчасти же оть углей, конхь вола можеть образовать либо среднія соли, или и сами они надлежащимъ образомь не сгоряшь. Изь сего объясняется, что эту алкалію, извъстную также подъ названіемъ (Alcali extemporaneo), за то одно, что можно ее приготовлать наскоро, въ Медицинъ употреблять не слъ-Ayemb.

Щелогная соль изб винных дрождей или пердовая зола, извъстна оная въ Апшекахъ подъ названіемъ (Cineres clavellati); прозывается она отв своей вернистой фигуры или виду, какв крупный песокъ. Получается оная изъ созженія винныхъ прождей, и очень сходствуеть къ щелочной соли, получаемой отъ калцинированія виннаго камня: ибо Арожди винограднаго вина состоять большею частію изъ крусталей виннаго камня, и не отличаются оть последнихь, кроме великого множества находя-Wейся въ нихъ нечистоты, и которая обще съ чистымъ виннымъ камнемъ въ содержании посторонвихь тыль, съмячекь, ягодь, кожиць и прочаго вы винных бочках в садишся. Почему содержать они воду, или огнепостоянные остатки этих различных веществь, съ вдкою щелочною солью и углеокисленнымь пошашемь смышанныя, конхв совженмый при том вольше или меньше калинированный винный камень обыкновенно даеть. Эту соль и еще меньше, нежели виннаго камия соль слъдуеть да вать вы лъкарства.

Постоянныя соли изб растый (Тахенівы ооли). Отто Тахеній возвысиль употребленіе огнепостоянных в солей изв раствий, и всв Врачи, ему последовавийе, счишали их ва щелочныя соли. Кв получентю сихь солей, бросають сухтя растынтя в жельзный горшохв, раскладывающь подв нимь огонь, и когда растънтя начнуть перегорать, горшокъ за крывають къ утушению пламени, дабы растънія медленно сопплъвали, и удержали часть паровы; кои разсъялись бы въ воздухв. По окончании созжены, остается углеватая зола, имъющая еще на себв форму растъній; мъшають оную, продолжая разгоря ченіе, чтобы совсьмі віз волу претворить, по томі выщелачивають водою, щолокь до суха выпаривах ють, и таковымъ образомь получають Такеніевы соли. Онъ имъюшь желшый цвъшь, больше или меньше шемновашый. Вь разложеній находящь в них потать, угле-окисленный потать, свонов окисленный пошащь, угле-окисленную извесшь; поваренную солью, окисленный пошашь, фосфорно" кислую изяесть, смъщанную съ большимь или меньшимь количествомь экстрактивнаго вещества Размърь эшихъ веществь бываеть перемънчивь по состоянію раствній и величайшему или меньшему сожигантю, каковому онъ будушь подвержены. По сему можно по истиннъ сказать, что Врачи, предписывая эши средства, сами не знали, что предписынающь, ниже дрисприя ихь на человъческое швло Многіе однако предписывають еще полынную соль шильной шравы соль и многія иныя въ водяной бользни, оть запоровь и подоби. и видимо, что еще много сего средства держатся. Но Мужь, въ нв

лебных средствах свъдущій, средство таковых употреблять не будеть, кои отнюдь не таковы, и которых истинной натуры и состоянія оно со-всьмо не внаеть.

Единый возможный способь, огнепостоянную вегетабилическую щелочную соль получать всегда вы одинакомы состояни, чтобы можно было полататься на ем действія. Изы всего, досель сказаннаго, обывсняется, что огнепостоянныя щелочныя соли, считаемыя вы числы врачебныхы средствы, и приготовляемыя сказаннымы различнымы образомы, сами между собою очень различествуюты; но что оны по состоянію своему очень между собою различны, и все еще незнакомы, или не довольно знакомы, а потому свойства и дыйствія ихы все еще неизвыстны.

Чтобы во огнепостоянных в щелочных соляхь имъщь среденно самому себъ, своей нашуръ и во врачебномъ дъйстви своемъ всегда равное, одинъ полько къ тому путь, именно: соль эту, пригощовленія и свойства ея вточности знать. Огнепостоянная вегетабилическая щелочная соль нынъ въ чистомъ безвоздушномъ состоянии называется попашь (безвоздушная щелочная соль). Получается оная изр всяхр желоднихр солей изр созженнихр Растый, изъ калцинированнаго виннаго камия, нав разложенной селитры чрезв негашеную известь, которая у щелочных солей отнимаеть углевую выслоту или воздушную кислоту, которою она всегда бывающь больше или меньше напишаны. Есшьди этоть чрезь извесиь вдкимь сдъланный потать выпаривать в открытой посудинь, опять притянешь онь вы себя углевую кислоту изв атмосферы; а когда выпариваніе продолжить до суха, окаженся, что содержить онь известь и кремневую землю.

Къ получению его въ совершенной чистотъ, надлежить его въ восмерной или десятерной про-

Be

H

10

6

M

n

B

H

шивъ него мъръ въсомъ рекшифицированняго виннаго спирту распустить, и этопів роспуско во за крышой посудинъ до суха выпаришь. Поелику винный спирть распускаеть единственно только чисшый пошашь, оставляеть онь части углей, оки сленнаго пошашу, взвести и кремневой земли, кой не ръдко въ этой съ известью обдълываемой соли случающся. Полученный шаковым в образом в пошашь бываеть цевтомь быль, или съровать, не вы хрусталяхв, очень острв и весьма вдокв: можно 44 вашь его въ большемъ или меньшемъ количествр воды или склизи распусченный; бываеть онь всег Ав momb же, всегда до извъсшнаго опредъленнаго пуната дъйствителенъ, когда давать его въ количество воды, единожды опредъленномъ. Название ъдкой ше лочной соли, которое в этом состояние ему не рвдко дающь, не должно кого либо вводищь въ заблужденіе, или віз неосновательный страхі, бакосты которую соль эта имъеть вы сухомы или твердомы состоянии, не содержить почти никакого вкусу; когда дають оную вь большомь количествъ воды. Когда нужно употребить кислоть противудьйствую щее, изводящее, расплавляющее, проницающее ско рое дъйстве. Дають онаго нынь съ нъкоторымь успъхомъ въ каменной бользии. Удобенъ онъ встко случаяко, во которых в предписываются алка ліи, и по меньшей мъръ, что надлежить до дві удостовърену, когда ствія, можно быть очень шолько вшочности извъсшны средсива, больному даваемыя, и точное состояние самаго средства. нынышнее время еще мало искусниковь, знающих алкалію ві этомі чистомі состояній, или кото рые усматривали бы вст пособныя средства, кои можешь изв ней извлечь Врачебная наука. Когда Вра чебная наука прилъкнымъ старантемъ къ познанто пособій усовернител, изв средства сего извлекуть H.

ga"

H4

110

11"

OH

AH

ub

182

RB

48

BB

HE

a-

Dy

10

19

610

00

16

80

30

ŭ.

54

B

100

10"

80

110

величайшую пользу; и я очень опинбаюсь, когда сія наука не обращемь вы этомы двящельный шаго средещва на бользни, кои нынь еще счишающся неиз-Авчимыми, нападать и выдвчивать.

Есшьли же напромивь Вразь желаеть употребить самую умвренную, или употребляя воспріятюе мною выражение — почши мылообразную алкалію, можеть онь взять чистаго, угле-окисленнаго поташу, т. е. поташу сильно насыщеннаго воздушною кнедотою, а не такого поташу, который находится всегда въ перемънной и неопредъленной связи съ воздущною кислотою, какова во всёхъ вышеуномя чутыхь препарашахь. Всьмь Химакамь, всьмы Апшекарямъ должно угле-насыщенный пошащъ сильна нанишанный пртугошовлящь: имъ сшоишь шольсамаго чистаго помашнаго щолоку напишывать столькою воздушною кислошою, сколько оный моветь принять; по семъ растворь медленным в огнемъ выпарить, и получать правильные ромбоидальные хрустали, кои не расплывающся, но на воздухъ не много разнавтають.

Эта соль несравненно меньше расплавляющася далеко не шакова дъйствительна, какЪ чистый поташь. Естьми встрътится она съ кислотами вы первыхы пушяхы, чрезы освобождение воздушной кислоппы послъдуеть воскипъніе. Но когда давать оную въ средство распускающее, есть по крайней мърв выгода, имъщь всегда опредъленное, себъ повсеравнымъ остающееся средство равной силы, и

на которое тотчась можно нальяпься.

Сказываемое Г. фуркруа въ этомъ сочинении • раздичій щелочных в солей в разсужденій врачебнаго оных в употребления, само по себв справедливо, и чолжно быть принято всъми Врачами. В разсуждения вакой или безвоздушной щелочной соли считаю я показанное здъсь производство весьма корошимъ ж Yacmb VIII. II

удобнымь къ употреблентю; но въ разсужденти исполненной воздуха, которая шакже множественно употребляется, средство Аптекарское къ полученію доброй, чистой и исполненной воздуха щелочной содолжно объяснить пообстоящельные. Хошя способь напижыванія щелочной соли воздушною ки слотою извъсшень, но поступають вы ономь безь осторожности, а потому легко можно вводить го нее вновь постороннія части, и чрезь то щелочную соль сделань нечистию. По моему мнентю, полу чается в сему намъренію годная и довольно чистав, исполненная воздуха щелочная соль, когда накопорое количество толченых в хрусталей виннато камая насыпать въ бумажныя трубочки и пережечь между немногихъ раскаленныхъ углей въ хорошо вышятивающем воздух в горну. По раскаленіи полу чаются соленые угли, изъ которыхъ весьма легко; довольно извъсшнымь способомь, чрезь обливание Ансшиллированною водою извлечь щелочную соль. Ко гда сти хрусталеватые угли будуть совершенно выщелочены, выпаришь исполоволь алкалическую жидкость въ чистой фарфоровой чашкъ почти до суха и осшудиять. По охолодении получищь большую часть соли вь сухомь видь отабленну вь состояния исполненной воздуха щелочной соли. Оставшуюся еще жидкость слить; оная содержить еще ощча сти безвоздушную щелочную соль: ополоснуть на скоро оную малою долею дисшиллированной воды, которую можно смъщать св жидкостію, сперва сли тою сb приготовлентя безвоздушной щелочной солв. Ополоснутый остатокь на умъренной теплотъ совершенно высушить, и получищь соль подъ наяваніемь: исполненная воздуха щелочная соль.

h

H

le

01

à:

四回

CI CI

60 B)

Hy

I

CII

Выше приведенныя напомичанія должны иметь всегда віз памяти та Врачи, которымі есть нужа віз точноміз и опредвленноміз познаній, и кои желя

1-

0+

10

0.

A

5E+

b

30

IA

ge.

10

9

00

10

10

10

H

\$

20

13

150

di

00

30

18

ють сведомыя имь существа употребить въ лекарства, всегда при употреблении огнепостоянных в щелочных в солей. Когда уже Химією доведено повнание этой соли до вышняго степени, врачебной наукъ уже не позволено къ сему успъку обороживася спиною, и не употребить пріобратенных в познаній, къ усовершенствовантю науки врачебнаго вещество-CAOBÏA.

Насто о Бестужевской нервной тинктура и Ламотовыхд, такд названныхд золотыхд капляхд.

Это, уже поболье полувска во сферь знаменишыхр больныхр столько превознесенное лакарство, оказывающее вр Апобияхр небвияхр соуданахр хобошую услугу, добываемся не изб волота, како сначада утверждали, но сіи бълыя и желтыя капли извлекають изь жельза. Россійскій Фельдмаршаль рафъ Бестужево заготовляль оныя великимъ количествомь вы видь, желтой и былой тинктуры, подъ собственнымъ своимъ надзирантемъ. Цвна сихъ пинктурь была высока, потому что приготовления вка сопряжено было съ великими прудами. Вскода полвились онв во Франціи под в названіем в Ламотовых волотых капель (Elexir d'or de Mons. le General de la Motte), по причинъ той, что утедини от Графа Вестужева аптекарскій помощнико профаль столько строго сохранявшуюся въ Россіи тайну вы Гамбургы Французскому Генералу ла Мошту. Этоть прямо по солдатски собраль за это лакарс_{тво} прямо по солдански сосрема пувырекъ несчетно денегь; ибо за каждый пувырекъ вы несчетно денего; но жидору, и на встхъ богашых высомы брады по жуложиль контрибуцию. вь 1730 году получиль онь оть Короля Французскаго наключительное право продавать этошь элексирь. Превозносили это лакарство, потому что оное стоило золоша вы бользиямы нервныхы отвотравы,

ипохондрій и большей части упорных бользней Напосльдоко открыли, что эти капли имвить во себь ньчто магическое; ибо на солнць бъльли, а во тьни опять принимали желтый цевть Солнце и золото издавна были первыми планетами Адептово; во сихо капляхо соединялись оба сій вліянія очевиднымо образомо. Солнечный цевт лишало ихо цевту, и следственно върили тью больше, что капли сій извлечены изо золота, распуская оное во Королевской водь, осаживая алка распуская оное во Королевской водь, осаживая алка

ліею и разводивь виннымь спиртомь.

Между 1762 и 1766 годовь обявещиль Модель, который составляль сін капли для Графа Бестужеві, чито дълаются оныя не изв золота, а изв желья Вь самомь двав, стоить только содержащееся вы нихъ металлическое вещество осадить распусченного солью винчаго камня, и шафранъ жельяный на угав испышать паяльною трубочкою; при чемв видимо и то, что магнить привлекаеть этопь шафрань. Наконець Профессорь Муррай вь 178° году обнародоваль настоящій оных составь илявстве, что Всероссійская Императрица ЕКАТЕ. РИНА II у наслъдниковъ Моделевыхъ купила этоть рецепть за 3000 рублей, и по человъколюбію учинила онымъ подарокъ всему свъщу. капель было: Tindura nervinotonica flava; cocmaвлялись онъ изъ шести фунтовъ конской съры горючей двенапцапи функовь сулемы, кои сперев выболь; сулемировали, и проч.

Берлинскій Аншекарь Клапрото открыль луч шую методу этоть Liquor anodinus Martiatus при готовлять. Завсь следуеть онаго составленіє Распусти чистаго жельза вы ректифицированной соленой кислоть до совершеннаго насыщенія. Дав раствору постоять несколько времени спокойно,

процъди и слей въ стеклянную реторту, и перегони Умъренною шеплошою песчаной бани досуха. По томь усиливай огонь до тъхъ поръ, какъ большая металлической соли поднимется вверхв вь видъ темнокрасной сулемы. Разломи реторту, собери сулемировавшуюся соль въ фарфоровую чашу, и поставь въ погребь, пока въ немь совершенно расплывется въ темнокрасный ликеръ. Сего, такъ названнаго Марсова масла, смашай унцв, св двумя унцами на умъренномъ лампадномъ огнъ ректифицированной наффы купоросной, въ сшекат, снабженномъ плотно запирающеюся стеклянною закладкою, взбалшывай жидкости умъренно; этимъ способомъ наффа вбереть вы себя жельзо, и окрасится отв того темножелию, или свътлобуро. Когда наффа по накотором в кратком успокоении опять взберется вверхъ, слей оную осторожно съ нижней кислой жилкости. На унцъ таковаго желъзо содержащаго вмъщай два унца лучшаго и крайне реатифицированнаго виннаго спирту. Эта смясь пошчась пріемлеть колошо-желный цвьть. Тошразлишь оную въ пузырки съ стеклянными закладками, кръпко обвязащь и высшавищь на солнце, пока золошистый цвъть пропадеть и вся танктура сдълается свътла какъ вода. Въ тъни пропавцай ея золошистый цэвтв опять возвращается.

19

8

0

B

H

1

(

ex

ŭ

9

Легко можно усмотръть, что Медицинское дъйствіе этой жельзной тинктуры имьеть преимущество предь Бестужевскимь составленіемь; ибо
туть больше находится металлу вь совокупленіи,
вь Бестужевскомь же формуль соленая кислота накодится вь полномь своемь существь, и берется
только три волотника жельзной соли на фунть
виннаго спирту. Слъдственно не можеть она имьть
таковаго двиствія, какь Клапротова. Что надлежить до утраты ся цавту отв солица, начинает-

DR

ME

60

HH

no

BA DP

MA

Из Уп

64

38

001

粉

DD

nn

MA

UN

CBC

yn

m

TH:

104

bp

見时

清隆

Un

CIII

ся это со дна. Между твмв извлечене жельзый соли можно производить всякими эфирами, или наффами. Отв виннаго спирту, освобожденнаго отв флегмы, капли сти учиннотся свытлокрасны; отв солнда равномврно цвыту своего лишаются, а вы тым опять красныють. Пртемв этой боль уполяющей жельзной тинктуры отв желудочной сумороги и нервныхв бользней отв восьми до десяти капель.

В предосторожность об употреблении мьдной в свинецо содержащей поваренной посуды, дополнение ко сказанному во предшедшихо Частяхо.

Мьдь, бывь вы довольномы количествы поглошена, оказываеть дъйстве острато яду. Жестокая боль въ живошъ, тошнота, реота, упорные запоры, или поносы съ болью, ослабление, тоска и подобное, суть обыкновенные при томъ припадки, кои не рва ко обращающия въ корчи, синящие членовъ, даже самую смершь навлекающь, или оставляющь по се-65 въ доводъ своей вредноснии надолго ослабленное здоровье. Производить она это не одна только са ма по себъ въ металлическомъ видъ, или извесни своей яри проглоченная и въ желудкъ или кишкахъ распустившанся; но естьми попадещся въ немаломь количествь уже распусченная въ какой нибудь смъси. Распускается она большею частію от в слыхв, соленыхв, жирныхв, особливо же ржавыхв жидкостей, даже самая вода и влажный воздух^р легко приводящь ее въ ржавость, а происходяща онго пого мадная ржавчина или ярь еще легче, жели самая мідь ві жидких веществах в раство. ряется. Употребление модной посуды къ варение къ хранению пищъ и напинковъ и пригоновлению других вещей, можеть быть тымь вредиве, чвив . дочеть чратеченикр ласшен сего боча вр шакозыхр H

b

1

1

7-

0#

H

15

70

19

14

0

0

10

b

1

0

3

питашельных в средствах в содержится, чамв долбе могушь онв оказыващь на нихь свое двиствіе, и чамь меньше наблюдается осторожности въ чищени таковой посуды. Такогое чищение во разсуждении глубокой и при томъ узкой посуды, какъ-то кофейниковь, ливеровь, кубичных в колпаковь, крановь, при неравности ихъ повержностей, въ проскваженчыхь приборахь, каковы цедилки, уполовники и приорахи, мень прудно и легко можеть вы них оставышься мидная ржавчина, сколько рачишельно вЪ мышьв оной ни поступать, еще больше оной произойдеть въ нераченти, или когда къ чищентю Употребляють уксусь и хлюбное вино. Печальные случан исшину сего ушвержденія доказали. заключають, когда не примътно оной много, опасаться нечего, особливо же безопасно, естьли не острыя пици въ мъдной посудъ только варятся, вы ней не остывающь, вы каковомы случав уже непрівшный мідный вкусь оть употребленія таковых в парь удерживает. Однакожь и въ первомъ случаъ мали уже бываеть высколько распусчено, и жотя оная не вдругь жеспюкими припадками вредность сьою оказываеть, но вы следстви, при повторяемомы Упошреблении, можеть явить вредныя дъйствия на предосторожность крутах радко можно полагалься, то съ употреблентемъ радко можно полагашься, що сву постоя опасности, по сву посуды ежедневной подвергаются опасности, как в выпорая еще усугубляется, когда по незнанію какъ бы нарочно мъдь въ пищу распускають, къ чему на прим. надлежить искуство, сообщать зеленый надлежить искустью, поленый искустью, соленым отурцамь чрезь варение ихъ мь соленымь огурцамы горохь и бобь солинь посудь, также горохь и бобь солинь посудь, также городь, бывь только въ чинкомъ спусченная, красная же мъдь, сообразно опыпамь, равномърно подвержена ржавости и въ посудъ ещолько же опасна.

Dr.

In

H

r

n

4 6

посуды ввело покрывачіе оной другими мешалами, ко чему преимущественно назначено олоко. Таковою полудою счетая себя обезопасенными, подвергаются другой спасности, что олого для дешевизны со свинцомо мащають, и можеть быть для того, что таковою смёсью легче лудить со пособіемь смолы.

Этоть металль хотя не дъйствуеть какв столько острый такій ядь, и еще, судивь по вкусу кажется, что остроту кислыхь вещей утоляеть в сосбщаеть оным сладковатый вхусь; но вы сладковатый оное отверствать в важущее вещество, запираеть оное отверстватиюмый пищамый пищамый приводятся, а изы оныхы пищамы приводятся, а изы оныхы пищамы тельныя части кы полдержанію жизни и здоровы вы кровь вводятся кы дальныйшему раздыленію по талу.

Начально действія того оказываются, естым вкушено будеть вы маломы количества, легкий ръзомъ въ живошъ, не свареніемъ пищи, запоромы или неестественным в пспражнением в сухостью во ршу, ьеликою жеждою и подобнымь; за шты савдуеть скоминя лихорадка, жестокіе припадки истощанте, и последнее легко можеть быть смер тельно. Таковые припадки, естьли попадеть веще ства сего много, действують скорве и сильные, изъ шого сложенная бользнь, а поче по причина появленія боли віз живошів, получила названіє свинц вой колики, а по истощанію от горных людей прозвана заводскою кошкою. Печальное состо яніе таковых в несчасливых в впадших в от вкуще нія растволить несчасливых впадших в от вкуще нія растворившагося или въ известь обратившагося свинцу, или шолько от наглотанія свинцоваго чаду вь стращные припадки, достаточно уже отпугань HOH

IN 2

cb

101

Mb

KB

cy,

B.4.

ью.

aja

y.

14"

BEA

TH

AH

NB

101

1010

MB

11 2

ef

出首

Hie

xb

110

118-

OCA

AY

MIN

оть свинцу вь полудь поваренной посуды. Хошя же таковой вышней степени зло это случается ръдко, и полько когда свинцу попадеть много, объясняется однако, что многимъ опятощеніямъ можно подвергнушься и отв малаго вкушентя особамь слабымв, паче же женщинамь и дъшямь, есшьли гоже будеть попадащься сряду. Сего же савдуень шъмъ больше опасаться, что свинець равном при легко Распускается от кислых, жирных и других в вещей, легко ржавъешь, и оказываешь бълилы, ком могуть попасть въ пищу, зародиться же также легко, како и ярь, от в нерачительнаго чищенія и Углубленій, до которых в рука дойши не можетв. Сверхъ того свинецъ распускается еще легче олова оть слабыхь кислоть, даже оть воды и воздуха; послъ чего полуда скакиваетъ и мъдъ обнажаетъ.

При таковых вобстоятельствах вот вобыкновенной полуды не получается безопасности, но только подвергаются новой опасности. Кв отвращению оной должно волуду производить чистым воловом в назначенную кв тому посуду чисто выскресть, наворячить, посыпать нашатырем влить расплавленое олово, мочалкою крвпко растирать и изменое олово, мочалкою крвпко растирать и изменое вылить вон вы Непрестанным выполаскиваніем вылить вон на нашатырь истребляется, и ржав в нію онаго мізменія не льзя произвесть, и что оное не таково прочно, опровергають произведенные опыты. По сей причинь во многих государствах таковое луженіе выедено узаконеніем , а подмісь свинцу запрещена.

Добрая полуда сего роду должна имъть чистый, серебристый блескь, у варенато въ таковой посудъ пополамь съ водою разведеннаго уксусу не отнимать чувствительнымъ образомъ кислоты, и не производить мъдянаго вкусу; цвъту положеннаго въ

mo

на

nv

Be

m

He

H

III

K

n

h

нее опиленнаго желбанаго глозда не перемънять, на отв прибавки поваренной соли мутиться примътнымъ образомъ; также по вылити онаго, чтобъ полуда лоску и цвъту своего не утратила, и впрочемь отв оскребанта ножемъ отв мъди бы не отстава, но такъ бы держалась кръпко, какъ сдълания мар одного металлу.

Есньки лоско полуды потускнето, а цебто сдълается синевато, во таковой уксусо пополамо со волою смъщанный во варении потеряето свой кислый вкусо и запако; получито напротиво слад коватый вкусо, ото брошенной соли взмущится, докавываето это, что во полуду прибавлено свинцу. Оной можно возстановлять изо осладку сплавливачено со поташемо и углевою пылью, или бълымо мыломо. Испытывание поваренною солью можно употреблять и ко напиткамо, на прим. вину, естьли находится подозръние о его поддълко, и что подслащено оное свинцовою попою; но для таковаго испытания есть особливое средство ко оса жденью свинцу.

Когда вы вышескаванномы уксусы получиты мьдной вкусы, синеватый или зеленоватый цвыть, положенному вы него жельзу сообщиты мьдной цвыть,
значиты полуду не хорошую; или что употребленное для ней олово содержало мьдь, которая опчасти находилясь вы самомы оловь, естьли онсе получено изы мьди, содержащей руды; частю же оты
повторительнаго употребленая того же олова кы луженаю мьдной посуды: ибо излитнее выливаемое
изы лудимой посуды олово вбираеты вы себя мьдныя частицы. Почему остатковы олова кы дальныйшему луженаю употреблять не слъдуеть, какы
скоро окажеты оное вы себя признакы мьди. Нашатырный спирты, получаемый вы Аптекахы, открываеты распустившуюся мьдь и происходящёй оты

HH

11-

53

0 .

2-

1=

Ь

того синій цвіть, когда смісь выставлена будеть на воздухь. Потать или щолокь изь золы, пропущенный сквозь цідильную бумагу, оказывають это зеленоватымь осадкомь, также подбавка віз достаточномь количестві наскобленнаго мыла и угашенной извести, от сего по меньшей мірі на поверхности позеленьеть. Посліднія пробы можно употреблять и для другихь жидкостей, на прим. водин, которая передвоена віз худо выложенную или полинавтую дистиллирыую посуду, открывають они и самое малое содержаніе міди.

Между шъмъ, естьми готовая полуда выдержитъ упоманушыя пробы, не есшь еще посуда шаковая совсвыв безопасна, потому что оставляя находимый вы накоторомы оловь участокы мышьяку: ибо это ве вы каждомы и не всегда бываеть; но хошя бы и оказался, можно его опідълинь: кислоны равномърно олово разъъдающь, и помягкому его веществу при чищенти посуды оное стирается, отв чего мъдь опящь обнажается, при нерачении же и не поновленной заблаговременно полудъ можешъ бышь шемь вредне, что вы произмедшихы отв пого ямках в можеть светь мвдная ржавчина. Вы кофейникахъ и подобной посудъ замъщить оную прудно, особливо же не въ хорошемъ присмотръ. дощя къ сообщентю олову швердости предлагали подмъсивать цинку или стали; но умалчивая, что самый цинкъ сомнишелень, а столь доднесь еще не нашли удобною къ смъси, по времени все соскочение полуды произойдень, и безь великой осторожности вреда опасаться следуеть. Таковому же опровержению подвергается и возможное богатымъ до дамъ серебрение поваренной посуды, равномърно и не давно сысканное эмальирование, дешевое правда но поднесь еще къ совершенству не доведенисе.

te:

por

che

Ma

VI

OF

Vi

H.

CE

28

r

Мійся о своемь здоровьв, не худо сдълаеть, когда употребление мъдной посуды, служащей къ приготовлению и хранению пищей и пойла въ домъ своемь, сколько можно отмънить, потому что хотя въ ежедневномъ употреблении и не вдругъ можно за мътить происходящий вредъ, но не можно избъгнуть въ послъдствъ бывающаго отъ того вреднаго вліянія на здоровье, а паче когда съ ежедневною неосторую и не льзя почувствовать, на прим. когда жир ности мъдную ржавчиву распускають, вкусь ей

укрываешся.

Изъ вышеприведеннаго объясняется купно, скольне благонадежна къ ежедневиому употребленію оловянная столовая посуда, потому что обыкновенное олово содержить вы себъ свинець, Аглинское же мьдь. Преимущественно значить это обь оловянной посудъ новой, и не много еще бывщей въ упоперебленіи. Стоить только на тарелку изь обыкног веннаго пробнаго олова, особливо же нагоряченную, влишь кръпкаго ренскаго уксусу, и дашь нъсколько постоять: можно будеть узнать произшедшее распущение свинцу по перемънившемуся вкусу, кото рый сдвлается как бы сахаром в подслащенв, легко заключить, что ежедневное употребление когой посуды, особливо же для кислых в острых и жирных пищъ, производить тайное расположение кь необъяснимой слабости и отвощению, кои в последства трудно выдачить, и единственно от неуваженія этой причины къ таковымъ пицамь: по меньшей мърв осторожныя, посуду сію не употребять, но только эля сухихь пищь, оть ко торых в не можно ожидать, чтобь они вредной этоть метталль распускали.

KV9

гда

10B-

bs

вЪ

92:

mk

IA

104

00

89

b#

HO

Напоследовъ заслуживаетъ напоминантя безопасность обыкновенной обливки свинцовою глазурою всякой глиняной посуды, къ пригошовленію и сберегантю большей части пиш'в употребляемой. Мнимая оной чистота привлекаеть и ввела во всеобщее упошребление въ поварнъ, чистое выполаскивание оную еще больше одобряеть, а по дешевой цънъ употребляють ее и бъдные люди. Полустекло, или муравленые, которымъ стю впрочемъ воду въ себя впускающую посуду внутри покравають, содержишь вь себъ много осшеклянъвшаго свинцу великой части свинцовой волы в дтом в составъ. Опышы научають, что кислыя и соленыя жидкости эшу глазуру очень разъъдають, почему варение кислых в пищь и хранение кислосвареннаго мяса въ ней сомнишельно; замвчено даже, что хранившееся вь таковой посудъ коровье масло сдълалось примътнымъ образомъ свинцо - содержащельно. Приложить къ сему и то, что торговый свинецъ не бываетъ чисть, но содержить вы себв мьдь; почему видимо, что это подвергаеть сугубой опасности.

Вълая глазура фаянсу хошя также содержить себь нъсколько свинцу, но съ трудно расплавляющеюся оловянною известью, и въ разсуждени распускающихся частей соединена не со столько опасною стехлянною солью, особливо же, что этой глазуръ не дають сильнаго лоску. Въ обыкновенномъ столосомъ употреблени этой посуды надлежить опасаться меньше, которую сверхъ того заваркою, для выдерживания перемъны холоду и жару, еще дълають тверже, и можеть оная служить къ хранению изверже, и можеть оная служить къ хранению стехла и фарфору, можеть равномърно быть употребляема простая обозженая, не муравленая посуда, или только поваренною солью глазурованная, а не желто глазурованный фаянсъ. Бывающил

4

31

7

A

N

съ Зельцерскою водою кружки шакже могушь служинь вмасто металлической посуды.

Къ варению пищи шаковая посуда, по обыкновенному поваренному преданію, конечно не удобна; но къ сему способна извъстная черная посуда, которую привозащь Голстинскіе корабельщики вь Гренфевалдь, и во кошорой доднесь еще ничего вреднаго не замвчено; она же и дешевае обыкновенной, а при шомр сь осторожнымь обхожденіемь и сь оплетаніемь проволокою довольно прочна, въ разсуждении чего и по безопасному употребленію предв прочими посудами должна бышь онымь, а паче мъдной предпочшена Поелику въролино, чио шаковую посуду и въ друтихь странахь дълать могуть, то можеть онея продаващься и еще дешевъйшею предъ нынъшней цаною, когда только многими требователями гончары будушь поощрены. Есшьлибь удобно было имъшь посуду изъ тучняку камня или стеатита, сія ві нікоторомі отношеній еще предпочтительніві но трудно таковую въ нъкоторыхъ мъстахъ доставать, а пои томъ она и не дешева.

Кто по причинь прочности желаеть поваренную посуду имьть металлическую, для того жельзо есть таковый металлическую, для того жельзо есть таковый металлы, который сверхь бевопаснаго употребленія и детегостію своею заслуживаеть одобреніе; оное вь разсужденіи многихь посудинь бываеть выгодные мізди. Употребленіе чугунной посуды, какь извістно, кі приготовленію ніжогторыхь пищь удобно, когда сначала будеть оная надлежащимь образомь выпарена; она и не дорога. Котлы и другая посуда изь кованаго жельза при велякой прочности имьеть и то преимущество, что оную легче лудить, естьли пожелають имьть и сію покрышку вь предохраненіе ржавчины, которой сь на ружности не допускаєть ковоть и другія легкій покрыванія. Вь таковой посудь можно готсьчть и

другія кушанья, кон въ чугунной посудѣ получак тъ непріятный вкусъ и черноватость; но та и другая не приключають ни малаго вреда, для того что жельво здоровью полезно и внутреннія укрѣпляеть. Однакожъ въ луженію жельзной посуды должно брать чистое олово, безь свинцу, не какь лулять обыкновенную жесть. Сь этою предосторожностію можно и бѣлую жесть въ посуду употреблять; а впрочемъ оная, по причинъ содержащагося вы оловянной полудъ свинцу, къ храненію вещей, металлы разъѣдающихъ, не столько безопасна.

HO

10

3

80

Ħ

Таковымо образомо лучшая полуда производишся чистымо Аглинскимо оловомо, безо всякой смолы или сала, со однимо иолько нашатыремо. Ко наложенію на сшарую посуду красной или желиой молуды, или жельзную, по снятім осташково сшарой полуды, не употребляють шаковаго сильнаго жару, каково потребено при употребленіи нашатыря.

Это лужение Аглинским в прутовым в оловом в и нашатырем в совершается савдующим в образом в: Аудимый мешалль должно очень рачишельно вычистишь, инако полуда исправно лечь не можеть. Естьли металль еще новый, или ни разу не быль Ауженъ, вычищание онаго производится тъмъ же образомь, какь выше упомянущо вь разкуждении обыкновенной нечистой полуды. Но естьли напропивь останется старой подмась свинцу иманщей полуды, должно будеть употребить средства, больне 4 виствующія. Промыть обыкновеннаго песку водою, къ изведентю изъ него глиняной подмъси, песокъ высушить и просвять сквовь частое проволочное сищо. Проходящее скволь сищо годно кЪ чищению, и употребляется таковым в образомы з всыпать нъсколько песку на чистимую площадь и ванть столько воды, сколько песок в можеть вобрать. По семь деревяжкою, прилачною кь фигуръ плещади

p

до штх в порв тереть, как вся нечистота обще св старою полудою сойдеть. Кв обыкновенной внутри гладкой поваренной посудь удобные дерезянное скало вы два или св половиною фута длиною и вы дюймы толщиною. По маломы навык в всякы можеть это чищение проворно производить. Обыкновенное у мыдниковы разжиганые много старой посуды почти совсымы разрушаеть, для того что старая полуда мыстами глубоко вы мыдь вникаеты Естьли таковыя поврежденныя мыста до тыхы порычистить, пока старая полуда будеть збита, очень много потребно труда, и ей нанесень будеть великий вредь.

Чего стираніемъ изъ старой полуды сбить не льзя, это оставить; ибо легко слъдующимъ средствомъ снять малые остатки олованной ржавчины. Естьли надобно лудить посуду, которая уже нъсколько разъ была лужена чистымъ оловомъ таковая должна быть чищена хотя равномърно пескомъ, но слегка, чтобы только металль получиль чистую площадь, не смотръвъ на то, что старал полуда мъстами останется. Чистое олово, назначенное къ полудъ, изрубить въ маленькіе кусочки, или что лучте, расплавить и вылить на равной доскъ полосами: таковымъ образомъ приготовлять оную къ луженію лучте.

Къ приплавливанію и укръпленію сего одова служащій нашатырь не въ водь къ сему распускается, но употребляется сухій, столченый и просъянный. Естьли этоть нашатырный порошокь сообравно своему свойству, втянуль въ себя воздуха влагу, должно его оть оной освободить; ибо и малая сырость въ этомь употребленіи вредна. На мещаллической нагрътой дощечкъ и бумагою покрытой этоть разсыпанной порошокь легьо опать высыхаеть.

0

24

0

ď

1

0

По семь на очагъ, имъющемъ малое углубление, раздушь до раскаленія хороших в древесных в углей. Посуду, назначенную къ луженію, поставить на этотъ жарь, чтобь разгорячить. Естьли будеть то обыкновенная поваренная посуда, отверствемъ оную поставить внизь, а угли учредить таковымъ образомь, чтобь жарь дъйствоваль сильные на тв мвета, гдв металль толце; на прим. въ томъ маста, къ которому украплена ручка. Когда посуда разгорачится до шаковаго степени, что чистое одово можеть вы немы расплавинься, каковый степень узнавать вскоръ можно привыкнуть: тогда посуду перевернуть, посыпать на дно не много нашатырю, тотчась бросить туда же олово, или тереть онсе обо дно посуды, отв чего онсе тетчась расплавится; ибо нашатырь сему содвиствуеть. По семь растопившееся олово мочалкою, или чистымь Хлопкомъ расшерень по стънамъ посуды.

Естьли натираемое олово в в посудъ не пристает в, значить, что нашатырю недостаточно; почему должчо онаго подсыпать больше, или что лучше, мочалку, которою растирать, пригнесть ко нашатырному порошку, чтобъ онаго нъсколько пристало, и продолжашь растираніе. Когда окажутся міста, кі которымъ олово не хорошо пристаеть, конечно будуть то мъста, кои по нерачению не вычищены. Преимущественно мъшаеть въ этомъ случав старая съ свикцомь смішанная полуда, что чистое олово и оть нашатырю не пристаеть; ибо нашатырь свинцоподмъси не терпить. Между тъмъ лудильщикъ достигнеть своего намъренія, продолжая растираніе, чая того что нашатырь наконець свинець разрушить, однакожь и не безь убыли употребляемаго одова, Мочалкою въ наширанти управляеть голая Рука, и не должно опасаться, чтобь можно было Yacm's VIII.

при семъ обжечься, какъ того дъйствительно надле-

Когда олово всюду равнообразно пристанеть, еще проворно и слегка мочалкою отпереть всю поверх. ность полуды; посля чего остатокь олова изв посудины вылишь. При семь не должно быть недостатку ни въ оловъ, ни въ нашатыръ, ни въ потребномъ степени жару, естьми хотты, чтобь полуда вышла вь своемь надлежащемь блескв. Все двисшате му женія состоить вь томь, чтобь посуду непрестакно держать надь раскаленнымь углевымь жаромь. Вь луженіи малой или средней посуды довольно уже, чтобъ поставить оную непосредственно на жарь. Большая тяжеловасная посуда напротивь угли раздавить, оть чего вскорь послъдуеть недостаннокъ въ потребномъ степени жару, и это раздавливаніе углей должно предошвращащь. Можво сему пособлять, укладывая желазные прушы, чтобо они представляли подобіе низкаго, общирнаго рашпара.

Осшашки, къ полудъ употребленнаго одова выдиваемые, сначала кошя къ дальнъйшему дуженію бывають еще годны, но отв вторичваго употребленія не доставляють уже полудъ надлежащаго доску; ибо одово мало по малу много мьдя или жельва распускаеть и въ себя поглощаеть къ чему излишній жарь въ самомь дъль много содыствуеть. Замынивь это, одова сего къ дуженію болье уже не употреблять. Можно употреблять выгоду, что этимь перезженымь одовомь сначала наширать дудимую посуду, и посль мочал кою крыпко вытереть, и накладывать на это чисте одово, котораго уже пойдеть меньте.

111

60

Ke

CB

CH

111

64

87

Kin

Досель описанный способь луженія вообще требуеть меньше работы и иждивенія, нежели обыкновенно прежде употреблявшійся; именно, когда въ олово подмъсивали свичцу и вмъсто нашатырю къ прикръплению брали смолу.

При семь должно замъщить и то, что работа эта сколько сама по сеть ни мало искуственна, требуеть однако навычной руки. Необходимо доажно для ней проворство, чтобь выходила удача. Искусный масшерь большую посудину можеть вылуачть въ дов минуты, считая съ того времени, какь оная будеть достаточно нагорячена. Лудильщеки оптасыти состоять во мизвін, что къ уменьшению издержевъ можно съ выгодою вмъсто нашапырю унопреблять колофонь или смолу. Иные Упаврждиоть, что надлежить брать вмъсть и колофонь и нашашырь. Но неосноващельность таковых в мивкій вышеписанным уже доказана и опровержена. Употреблять одну колофонь хотя по нужав возможно, но шельке для малых и нъжных в восудинь, кои по выдужении изв разгорячения можно вынесть на холодный воздухь, чтобь тотчась в удить; полуда во семь случав хороша и блестяка; однако колофони на это идент не мало. Естьли же лудинь таковым вобразом в посуду средней веливесь шрудь пропадень, и нолуда не выдень блестяща. Ког. же употреблять колофонь вивств сь нашашыремь, ньшь выгоды, а выдеть убытокь; вь эпомъ случав надобно власть нашанырю больше, нежели было бы нужно безъ употребленія колофони.

Признаки вредной и нездоровой полуды съ свинцомо. Лоско оной выходино шускаю, цавть синевать, и естьми влить вы таковую посуду хорощаго уксусу по поламъ съ водою, и вскипъшить, уксусу по поламы сы перемѣнится, и уподобатся происходящему отв распусченія чистаго свинцу вы происходящему от распусторомы продолжения кипящемы уксусы. По накоторомы продолжения кипащем в уксусв. По посить вы него простой

0

1

3.4

10

oe.

ne.

ASI

48

оли, смёсь тошчась взмушишся, ежели въ полуйномъ оловъ находишся свинецъ; и это служить доказательствомь, что распусчение свинцу дъйстви-

тельно уже произошло.

Признаки доброй полуды однимо систымо оловомо. Блеско ото ней бываето живо, къ серебру сходствующей бълизны. Далъе, надобно также влить хорошаго уксусу пополамъ съ водою, и равномърно довести ко вскипичению. Когда нв. сколько покипить, положить туда желёзный опиленный гвоздь, чшобъ цабшь жельза не переманил. ся, вкусь смяся не ошзывался бы мядью, и когда смысь будеть обранно изв посуды вылина, чтобы полуда не ушрашила на лоску своего, ни цвашу. Далве, когда полудъ не сдълано будеть внашнато насилія, на прим. чрезь соскребаніе ножемь, чтобы оная от мьди не отставала, но держалася бы такь ковико, како бы была одино мешалло.

Но по сему предписанію во производимых в опы шахb оказывается, что нашатырь мѣдную посуду разъвдаень, и что лудильщики должны мало вр запась загошовлять таковой посуды, для того въ стояніи чрезь два недали вся полуда получаеть синеваный цавнь. Опыниссть научаеть нась дв лье, что св нашатыремь можно и однимь свинцомы посуду лудить: слъдственно чрезъ то не достав ляется объщанной безопасносии. Почему въ ныным нее время, пока не изысканы будуть лучше способы, не остается инаго средства, кромъ луженія посуды чистымъ одовомъ съ колофонью, и чтобъ сверхъ того надъ полудою имъть строгое надвиранів, и почасту оную возобновлять. — Ваято изъ Виге лева Магазина для любителей Натуральной Исто ріи и Естественной Науки, Химіи и проч., на мецком'в явыка, т Части 1 Отдалентя, напечашаннаго вb 1794 году.

k

y

CC

KI

31

Ca

VI.

Продолжение солшебной Библютеки и всего; до Маги относящагося.

Поевсть и завыщание одного деревенского гародвя. В врованје, что накоторые человаки, преимущественно же старыя бабы, произведенныя въ высокой Магической школъ на Броксбергъ в степень чародъйскій, силою обязащельства своего съ дьяволомъ, могуть производить громы, непогоды и тысячи других в чудесь, владычествуеть еще, не взирая на нашь такь названный философическій въкь, даже донынъ во многихъ странахъ, а паче въ легковърномъ Езвиномъ полъ по наслъдственному предавію. Я знаю, говорить Сочинитель (Венцель въ ero Beift = Bunder und Zauber = Gefchichten vorzüglich neues вет 3 іг, напечат. въ Прагъ 1793 г.), хозяевъ и чиновниковъ, кои не престають еще окранять себя врестнымь внаменяемь, какь скоро попадеть имь наястрычу старуха, согнувшаяся подъ бременемъ прехь четвертей стольти, къ тому же несчасливымь образомъ имветь выгнутый острый конець бороды, беззубыя челюсти и красныя глазныя въна слезахъ. Знакомы мнъ многія помъщицы, которыя сь досадою слушали меня, когда смъль вступаться за этих в красноглазых в въдьмв, ком мщентя къ сосъдямъ у коровъ ихъ молоко въ кровь превращають, и каковых в деревенские Авкари Убыточными лъкарствами до смерши залъчивають собственно же значить это, что корова навлась краппу травы, которой соко не токмо молоко, но а самыя кости окрашиваеть. Но воть въ примъръ самая повъсть о деревенском в Магикъ.

b

10

1

8"

1

80

110

100

ia

60

1989

28-

1100

100

420

Нъгдъ въ священной Римской Имперіи не задолгое предв сымь время жиль человакь, которой волею или неволем состояль вв чинь Чородъя. Вы тишинъ и поков провождаль онь дни свои, въ обхожденій св одними Музами, вв каждую Лейпцигскую ярмонку получаль по сундуку книгь въ синемъ переплетв, не ръдко разныя Физическія орудія; на жого не постывать, кромъ обдинкь, больных в истраждущихв, которыхв быль онь благодышель, совыподатель и лакарь; вы каждое время года ходиль на высокія горы, и всегда возараціался нагружень правами съ вершины каменныхъ скалъ; камни и минераллы гремъли въ его карманахъ. Когда буря со свистомъ шумъли по кровлямъ мхомъ поростшихъ старых в зданій, молній сверкали и громы съ преском в разражались надь вершинами дубовь, оставляль эшоть ученый пустынникь свою хижину, и разгуливаль со спокойнымь духомь по полямь.

Все это въ совокуплени возвысило его уже въ очахъ тамошней благородной и подлой черни въ упомянутое Магическое достоинство; и чаяли быть совершенно въ томъ удостовърены, когда этотъ мужъ не замътилъ любопытствомъ приведеннаго подсмотрещика. Этотъ своими старовърческими глазами явственно увидъль, что у него въ комнатъ блистала молнія и громъ гремъль; что онъ читаль кисти, въ которыхъ замътилъ онъ чародъйскіе знаки, круги и разныя фигуры, даже сажею и углемъ на писанныя; что онъ берегь въ стеклянныхъ банкахъ невиданныхъ животныхъ, чаятельно молодыхъ чертъ тенятъ; мертвыя головы и кости человъческія лежали около его постели, и проч.

Не взирая на то, что этоть человько совер шиль несказанно добра во всей окрестности, вся вдому нещасливому подаваль върную помощь, вся кому огорченному ободряющее упъщение и большая

часть больных в находила у него изавчение, многие изв его соевдей не однажды просили уже начальство объ изгнанти сего благодвителя человвчества изъ шого места, но по по ство для оклеветаемаго повсегда безв удачи.

Естьми бы простолюдины не имъли кръпкой вары, что эпоть другь человычества состоить св сащаною и его черным войском в в тъсной дружбъ, конечно бы наложили на него руки; по боязни и суевърію оставила чернь сего Философа цёла и невредима. Въ особливости ревностному нодмвчателю, который Аргусовыми глазами подсматриваль его шаги, каждое его дъйствие, оставалось неразръшимою вагадкою, откуду этоть человькъ получаеть деньги къ содержанию своихъ жизненных попребностей. Староста деревенской сказываль, что силья стоими глазами черную клокатую собаку, которая вречеру подъ Ивановъ день несла вы домь сего Чародня цвами мвшокы денегь; а гоепожа Бургомистрина сосвенято городка божилась, что огненной змей но ить къ нему деньги, и что атому она очевидица. Дерезенскій Пастор'в того маста замышиль день и чась и четверны луны, в которое время саминал онь разговоры его съ Велзенулом в не чии случайно высчеру мимо его дому. Судья и присижные подъ присягою упперждали, что этот! Маник водинжды взяль вы кузняць изы горна раскаленное желтво голою рукою, безъ всявреда и хладнокровно понесь домой. Цвлая полна поселянъ обнадеживала, что Луциферъ вочиль его у него вы саду по воздуху и послъ очень плавно опустиль на землю. Одна крестьянка съ чихорадочною дрожью объявила, что предъ дверьми евоего дому нашаз янцо, величиною съ главу, что на колокольнь: народь сбъжался къ сему чудовищу, которое безъ сомивнія самъ сатана въ полночь

'n

H

F

снесь, и вывель бы, естьлябь госпожа Пасторша не прогнала его пъніемъ вечерчих в стиховъ. Шаста ми прикащили это янцо къ раскладенному огню, сожгли, и пракъ развъяли по въщру. Пасторша на разсвать двя слышала голосной концертв, который заые духи праи у его постели. Естьли бы этоть человых не быль Чародый, разговариваля она вы кругу своикы рукоплескательницы, я получ мала бы, что это пънје Ангельское: столько прелесшны были ихb голоса. Пономарь закладываль свою голову и клялся своимъ козловымъ шеноромъ, что у этаго чертогона есть маленькая колокольня : въ которой колокола сами собою звонятъ, въ основаніи же дълають ато его служебные дуки, копив безъ сомнънія даешь онь хорошее жаловань, больше нежели онв, пономарь, получаеть отв при хожань. Одинь выльченный имь ошь больяни разсказываль явно въ шинкъ; при чемъ всъ слушателя ощь страху ственились вы уголокь, что онь ему по неопступной его прозыбь приколдоваль и призваль его от утствующаго и въ военной службъ находящагося сына, съ раною на правой рукв. далеча — очень издалеча, и показаль живаго, какв онь есть.

Всв таковые Анекдоты Пасторь и староста, со всвии подробностями, кои от пересказовь были до безконечности переворочены и обезображены ваписали вы протоколь, и готовы были подать формальный донось (съ котораго копія, не зчаю каковыми тайны до каналомь, попала вы руки (Ралософа) на сего добраго человька самому Государю; но вы это время онь занемогь, и лишенный всякаго пособія, оставленный всяки, кромь своего вврнаго пуделя — который, бывы ужаснуть тихою кончиною своего господина, вышьемы и лаемы своимы привлекь людей, и даже сь энтувіастическимы усиліемы

тащиль ихв въ комнату, дябы обратить вниманіе людей на то, что попечитель его скончался и
переселился въ лучтій свъть. Стеченіе народу возрастало сь вытьемъ собаки, призваны чиновные люди;
тутотніе и сосъдственные жители смотръли въ
изумленіи на жилище покойнаго, разинувъ рты,
какь бы на адъ въ уменьшенномъ видъ; но самъ
по себъ разумъется, что издалека и съ дрожащими подколънками. Осиротъвтаго пуделя по нъ,
сколькихъ дняхъ нашли мертваго на могилъ своего
хозчина, кот раго незнакомые челосъколюбцы покоронили. Счищали его за переодътаго въстоваго
покойникова, и для того сожгли космащаго цербера
въ танистренными заклинаніями.

Начальник в деревни св дрожа ніем в запечатадь жилище покойчиково, посдаль донось вы присудственное місто, сь приложеніем всіхів мнимых в приключеній. Господинь этой деревни, которой обвинлемаго вналь довольно, и сам'в упражнялся вы физических в науках в, тотчась послаль нарочных в воммисіонеровь вы эту деревню, и пріятель мой, сообщивтій это извістіе, сам'в быль вы числів этих отряженных в. Отпечатали стратное жилище, переписали пожити, орудія, книги и бумаги. На комодь впаль вы глаза присудствующих в листь бумаги, сы надписью: тоя духовная. Поелику листь втот содержаль купно и развязку всімы вышеприведеннымы чудесностямы, включаю я здісь написанное вы немы оты слова до слова. —

差

Ä

M.

O

з.Я умираю, умираю во полной памяти добраго человька. Все оставщееся по мнв имвите наслъдуеть племяннико мой N, живущій во столичномо городь N. Владвтеля сего мьста благодарю я, что оно меня забсь терпьло и ото гоненія защищаль. У обывателей этой деревни испрашиваю прощенія, что не умышленно подаль имо причину соблазниться,

и прошу ихъ подрадить памянь мою оть хулы. Вы на узнали меня совершенно, добрые люди! Знаю я, чло казалось вамь во мнв чудеснаго, и почему а савлался вамь подозришелень. Ослабъвающия мой салы не позволяють мнв распространиться; почему даю вамь только краткое всеобщее объяснене, и каждаго свъдущего прошу это вамь растолковать и савлать вразумительные.,

"Я льчиль больных в безь всякаго своекорыстія, и быль вы томь щастливь, потому что зналь Врачебную Науку, быль знатокь во всяхь врачебных травах в и металлах в, изучаль тьло и душу св пытливыми взорами.,

"Имълъ я деньги, и вы не знали, опкуда я ихъ получаль. Это были мои заслуженыя деньги, получаемыя за сочинентя мои, отдавленыя въ печать, коя издаваль я въ свъть подъ выдуманнымо именемь. Оныя присылаемы были вмъстъ съ кингама, кои вядали вы часто привозимыя.,,

"Огненный змёй быль искуственный, усаженный Ивановыми червячками, которые, какь извёстно, вы темноте свётятся, котораго я при вётре спускаль для моей забавы. Свёть его поддерживаль я и фосфоромь.,

"Мой върной пудель, о которомъ прошу вась имъть попечение, денегъ ко мнъ никогда не приносиль; но это было мясо, которое по условию отпускаль ко мнъ мясникъ, въ мъшкъ завязавъ.,

"Съ Велвевуломъ я не говаривалъ ни полуслова. Я говорилъ шихо во впуклое веркало, а другое на прошивъ онаго поставленное отдавало отвъты: это веркало находится подъ бюстомъ на комодъ, к сей по видимому говорящій бюсть сочли вы Велвевула.,

SÍ

g

II

"Раскаленное жельзо рукъ моихъ не опаляло, пошому что я внаю составь огненной мази, которая дъйстве огня отъ рукъ отвращаеть.,

"Я взлешьль на воздухь, т. е. поднялся на опыть, посредствомь наполненнаго горючимь воз-Аухомь шара воздушнаго, св номощёю самой же этой менья плавно опустился обращно на землю.,,

"Я аблаль янца необычайной величины; спотобь вы мому описань вы большей части искуственных выпры,

"Заключили, что влые духи пѣли у моей постали. Нѣть! никакихъ духовъ не бывало; это быль мой собственный голось, сопровождаемый игрою на гармоникъ.,,

"Блистала молнія, греміль громів и колокола звонили сами собою. Кто разуміветь обходиться сь электрическою машиною, легко можеть произвести сіи и єще другія несравненно удивительнійтія явіствія, "

"Я показаль раненаго, вы походы отсутствующаго солдата, по неотступной прозыбы отцу его. Правда, волшебный фонарь, сы присовокуплениемы впуклаго зеркала и крыпко напряженной вообразительной силы отца, желавшиго видыть своего сына, произвели это.,

"Что впрочемь видьли вы у меня вы стисклянныхь банкахы и сочли за выводки молодыхы чертенять, были то гусеницы, насыкомыя и зародыти животныхы вы спирть, кои сохраналь я за ръдкосты,,

Это письменное завыщание приятель мой прочель Пастору, старость и всьмы собравшимся крестьянамы, вы удостовырение ихы произвелы инсклько опытовы, и обыснилы то, что было для нихы пепонятно. Упрекнулы ихы кротеимы тономы за некомы, и дыствительно тронулы жестоки сердца.

m

On

m

0)

21

hi

R

R

F

n

6

Выкопали шъдо покойнаго и предали земль въ приличномъ мъсть и съ надлежащею честію.

Волшебная Механика.

Табл. II.

Къ сему извлеку я преимущественно удивительныя правила Механики, или науки движентя, изобыкновенных в догмашических в предшественников в. Человъческія силы самыя упопіребищельнайшія пред всъми прочими механическими силами машинь, к которымь надлежать силы лошадей и воловь, тягости грузовъ, теченте воды, вътръ, дъйствованте пружинь, огонь и шому подобное. У человъковь, пртобучивших в мышицы свои трудными работями къ напряженію, могуть мышцы нежныя и окорочныя весь грувъ швла и сверхъ шого бремя во 150 фув. товь держать, спавь на цыпочкахь, т. е. на ножныхь пальцахь. Вь обыкновенномъ прямомъ стоянін, или нъсколько съ нагнушымъ шъломъ и колънами мног¹⁶ держуть на себъ по нъскольку центнеровь. Посред сивомъ перпендикулярнаго нагнешанія дъйсшвуешь человък в по меньшей мъръ столькож в, сколько содержить высь его шыла. Пошижениемь или въ горизонтальномъ учреждении движетъ человъкъ шолько 24 фунша, есшьли къ преодоляни соетоить только тренте объ поль, когда по гори воншальному полу надлежить шянуть или передан. гать бремя, содержащее въ себъ больше саного центнера въсу.

Вь сложности полагая, лошадь движеть вь горизонтальномы потяжени 175 фунтовь, т. е. всемеро больше, нежели человькы, и идеть сь онымы вдесе скорье. Лошадь по равному мьсту и вы хорошей повозкы можеть везти и тысячу фунтовы, именно слыдуеть ей преодолывать трение вы частяхь повозки, которое вы бремени тысячи фун-

товь содержить сколо 175 фунтовт. Дезагульеро опредълзеть силу лошади въ везеніи въ 200 фунщовь,

Механизмъ , каковымъ образомъ учреждается ед операх в позорищах в летание по воздуху. Модель этой машины въ уменьшенномъ видъ представлена на Табл. II. во Фиг. 1. Состоить оная въ перпендикулярной площади, или стоячей ставив, одного фута вь квадрать, и утвержденной на маломъ подножіи. Н означаеть твердый пункть, въ которомъ укръплень шнурокь, передвигающийся по блоку G, и на концъ котораго находится свинцовая гирька Г. Блокъ с передвигается между двухъ проволокъ желтой мади, от Н до Ј параллельно протянутых ; встягивають его шнуромь, проходящимь чрезь другій блокь, вь Ј украпленный.

Когда блокъ С пошянуть къ Ј, свинцовая гирька пойдеть вверхь по діагональной линеи F J. Тъло в нли лешящій купидонь, или представляемый божокъ, приводишся въ движенте двумя силами, изъ которыхъ одна требуеть, чтобъ онъ поднялся вверхь от Б до G, а другая, чтобь продолжаль шествіе чрезь разстояніе G J. Твердый пункть, воторый наружный конець вь И задерживаеть, производить, что движущееся тьло восходить вверхв, и должень быть сочтень за таковую свлу, которая равна тянущей подвижный блоко ко пункту J. Естьли надобно, чтобb каждая изb сихb силb оказала дъйстяте свое порознъ, гирька мало по малу будеть двигаться чрезь обв линіи F G и G J. Но какъ онъ въ одно время совокупно дъйствующъ и Аругь другу равны, то движущееся или летящее ть по мьрь того, как поднимается вверхв, столькожь будеть и передвигаться далье, такь что Уже двигаться будеть по діагональной линен. Шнурокъ F G, подниманщій гирьку акерхъ, пред-

BH

65

V3

Bo

ka

m

A

CT

CI

Di

140

D:

D

N K

C

1

сшавляеть подвижную линтю, которая учиняется опичасу короче, переходивъ чрезъ каждую на площади означенную параллел ную линію. По сему все одно, шьло F поднимается вверхв, передвигаясь на шнуркв, или что шнурокь этоть, ко концу коего прикраплено шало, мало помалу корочаеть. Почему когда онв на одну часть вв длинь убавищся, гирька, когда упомянущый шнуровь достигнеть первой параллельной линіи, будеть находиться вы ві еспьли же убавинся еще на одну часть дляны, передвинется на вторую параллельную линію, в гирька будеть находиться вы b., и такь далье! пока наконець движущееся шьло, или лешящій дукь перейдеть всю линію F J. Желая произвести этоть опыть вы большомы

видъ, должно сшарашься о исправномъ наблюденія содержантя между самыми частыми и между си вым, могущими шъло удерживань на воздухъ. Но чно в и шнуры сколько можно ушанть ошь глаяв эришелей, употребляется вывсто оных в довольно тонкая проголока, въ достаточномъ числъ, чисбы купно

произвести гибкость и крапость.

Желающим ваказашь себв сдвлашь шаковую лешальную машину у Механика, падаежищь вы донем. ненте савдующее: блок в G, окошором в упомяну по вы ше, не есть обыкновенный блокь, по двойная шпуля к (смотри Табл. II. Ф. 2.) дзижущаяся на двух в шинах в во мелой мъдной рамкъ. Эта рамка скользаето по двумь жельзнымь проволокамь, между двухь прушовь жел той мъди НМ (смот. Ф. 3.), как в бы нашанущымв, и въ перпендикулярнымо станамъ украпленнымъ Ствики сти выръзаны и могуть возвышены быть на подвожін, какі то видимо на шой же Таблиць Фиг. 4. Къ лучшему утверждению мъдныхъ прутовъ или сполбиковь должно на концахь их выразапь виншы, кои свади укрвиляющся навинчиваемымя

виншовыми гибэдами. Проволоки же, чтобъ лучше было ихв нашягивань, св одного конца имьюшв Узель, а съ другаго виншь, который завертывается ворошомъ. На одну часть двойной шпули навершывается шелковина, прикрапленная къ прушу Н, такь что (фиг. з.), когда рамка будеть потянута Аругою подобною проволокою, проходящею сквозь сполбикъ М, шпуля будетъ вертъщься съ лъвой стороны на правую, и гирьку F посредствомъ шнура пошанешь вверхв, кошорой шнурв навиваешся на часть шпули L; это лучте себь можно представить, Разсматривая Фигуру 3, означенную литерами К L F, представляющую шпулю со стороны.

чтобы гирька F на перпендикулярной дощечкъ (см. Ф. 4.) описывала дівгональную лицію в і, когда рамку св ез шлулей пошанувъв сигв одного сположен къ другому, должно о шомъ помыслить, чиобъ поперечникъ части L къ поперечнику части К шодно шакже содержался, какъ f g къ g i.

Волшебная аптека. Табл. П. Фиг. 5.

Изображенте оной представлено въ молелъ на вышесказанной Таблиць. ВВ открышой зрительмо Греческой и Лашинской кухив и желудочном вулавъ представляется силящій Провизорь предь коробомь , масто конорего можеть заступниь и другая прилечная посудина. Она держится руками за врышку короба, чтосы оную по желанію снимать п опишь накрывать. Предв намв на площади яцика находишся кругь, разлаленный на шестнапизать частей, вы которых в написаны названія разных в спецій, бывающих вы апшекахы, а по средины круга находишся вершящаяся на шпиль стрыка. Естьли страдку передвинуть на которую вибуль спецію, во от врания в на котору.

снимаеть крышку съ короба, который оказывается наполнень требуемымь запасомь.

N

D

h

N

h

87

BE

87

竹

1

R

Ni

66

AL

ko

h

CH

ko:

OKC

Внутренее учреждение этой машины савдующее Фигура г подв буквою В означаеть ящикв, надлежа щій къ этой машинъ, одного фута съ тремя дюймами длиною и столько же шириною; во немь видимо все механическое устроенте. Пыфръ и вальт на который насаживается и стрвака или указащель; укръпленъ оный въ полукруглой лощечкъ No 2. На этой дощечкъ находится деревцо No 3, составляю щее сегментъ цыркуля; при томъ онсе фрим пирамидальной. Эта дощечка составляеть главную часть, на которой вся тайна сего представленія основана. Она производить, что каждая изв пребуемых спецій попадаеть вы коробы, прежде нежеми крышка съ него будеть снята, и что коробь должно накрыть, чтобь спеція эта изв него пропала; инако вся тайна легко можеть быть узнана, естьля коробъ рановременно будеть открыть, или медлен но закомвань.

Таинство же содержится въ томъ, что эта дощечка от в до в имъетъ прямую или равную площадь; и когда стрълка на кругу будеть повер нуша, повершывается и нось дощечки около дереважи No 12, и поднимаеть капсулю, стоящую на столикь No 6, вверхв, наконець вы повертывани своемы давить частью No 4 вь шнурокь No 7, и тым оный нашагиваеть. Чрезь то петля шнурка No 5 оштагивается кв низу и открываеть коробы какъ- по видимо въ Фиг. 2 въ префильномъ изображения ній этой машины. Это открываніе короба совершаеть ся тогда, какв площадь А Воколо деревяжки No идеть. Вы дощечки No 2 должна быть прорызана зарубка, какъ-то видимо въ изображенти подъ лите рою Е; въ эту зарубку или проръвъ долженъ точно входить шнурокь No 7, такь чтобы не могь выскочить. cA

22

NA

1D

17.3

bi

13

464

bI

10

TA

20

H

10

UN

Ha

18

EO

KIL

5

16

5 9

100

(1)

12

Hil

16.

50

Дощечка No 5 по средина своей имаеть возвышение продолгованным в овалом в, дабы не толкаясь могла приподниманься, оная у No 11 украплена между двухъ мерев жекв. У No 12 выръзана зарубка, чтобь часть No 3 не могла далье надлежащаго передвиношься. Малый столикь No б деревянный, на поченькой подножкъ, укръпленной въ дощечкъ No 5. Подъ No 10 находишся блокъ, чрезъ который наложенъ упомянушый шнурокь, и привязань оный вы стульцу No 9. Внутри около ствив ящичка обводяще брусочки, означенные номерами 15, служать ко тому, чтобо верхняя доска ящика С (Фиг. 1) на нихъ ложилась. Въ срединъ доски С укрыплена жестаная трубка, накрывающая валъ но і в зображенный въ Фиг. В, чтобы онь плавно вы ней вращался. Трубка эта таковой длины, что выходить изь доски ящика вонь, какь - то видимо профильном в изображении этой машины подь липерою L, и опирается на полукруглой дощечка въ Фиг. В No 2. Круглая скважина въ доскъ ящика С No 1 , должна бышь таковой величины, чтобь стомав No 6 Фиг. В вы нее проходиль, ельдетьенно молжна она находиться надъ самымъ эпимь стомаком b. Кв задней сторон в этой доски должно быть еще отверство № 2, сквозь которое прохомир шнурокъ No 7. Фиг. В.

На Табл. IV. вы Фиг. т. F означень деревянный кружокь, раздъленный на шестнатцать частей, и выбеть столько же углубленій, вы которых капа вый вый ступочки G (смотри побочную Фигуру) ва скважина, сквозь которую проходить жестянах которой этома кружокь плотно примыкаеть, и оной, какь около своего средоточіл, повисть VIII.

вершывается. Внутри круга съ шестнатцатью углубленіями находится кружокъ изъ карточной бумаги, на которомъ написаны названія спецій, я от каждой конець звызды на углубление показы ваеть, и упираеть въ оное проведенного по лучу эвьзды линією, како видимо во упоманутой Фил F. Таб. IV. Ф. 1. также и въ Фиг. 5. Табл. 11. Побочная Фиг. G. Табл. IV означаеть жестяную ступочку; оных в числом в должно быть столько же; сколько вы кружкъ углубленій, именно шестнат цать, и онъ должны вь углубленія точно входишь. Близъ ней находящаяся фигура, означенная лишерою н, представляеть ту же ступочку, наполненную спецією; каждая изв нихв наполняется особливою спецією изв надписанных в кв шестнатцати от 45 леніяхь. Повыше этой фигуры означенное литерою I изображение представляеть стрвлку или указателя, насаживаемаго на выставленный валь. Табля IV. Фиг. 2, означенная литерою R, представляеть находящуюся подв эшимв кружкомв верхнюю доску, именно крышку ящика, которою онв накрывается; по срединъ оной проръзана круглая скважина, чиною прошивъ кружка съ углублентями Ф. 1. но такъ, чтобъ углублентя доска захватила и при крыла, средина же, представляющая ввъзду съ угла ми и надписями, осталась бы вы отверсти видний: Это отверстве двлается семи дюймовь вы поперця никв, именно какова величиною звезда круга Г. помянутой Tабл. IV. в D. 2 номеры означають и чертежь или мъсто, на которомъ ставится до тека. No шека. No. 2 скважину, на которую наставляется коробъ жоробъ, и въ которую высовываются ступочки. з скважину, въ которую пропускается шнуроков прикрапленный кв крышка короба. No. 4 два колом дочки, въ кои вкладывается штука 2 (Смот. Табл. III. Фиг. 2), на которой сидить Аптекарь. No. 3 BHU OH

Va

44

220

11.

110

21

III.

(Fa

10

110

110

150

160

30 180

16

y, 8 9

114

63 Mo

80

181 1400

H8

b:

TIA CA

101

21 100

510

, 5

означаеть два столба, поддерживающихъ кровлю Апшеки, и въ пазы, которых в вкладываются ещекла, закрывающія Апшеку. № 6 дзь штуки желшой мвди, прикрапленных подо верхнею доскою, и входящих вы ящихы, а снаружности прикрыпляемыхь шурупами. The same and the same notions

На Табл. III. Фиг. 2 со всъми побочными семью изображеніями представляєть машину вы прорыв, и подаеть явственныйшее десель разоказайнымь частямь объяснение. Вы нажнемы изображения проръза лишера А означаеть часть, на которой стоить цилиндов или валь, свади засовцомь укрвпленная. В полукруглую дощечку. С малый столикь, опираю-Мійся подножкою своею на части А; надь нимь лишера D проръзъ ступочки, стоящей на столикъ. Е коробь, прикрыпленный къ верхней доскъ. Е нахоалційся ві крышкв короба рычажокі, за который привязань шиурокь. С блокь, по которому шиурокь ходить. Н учреждение колодочекь, вы кои вдвигаетса штука, на которой сидать Аптекарь. L жестяная трубка. К представляеть среднюю дощечку, на которой находится круго съ разными припасами. Фиг. М представляеть Аптекаря сь боку, какь руками своими N держинь крышку короба. Туть же цыфрь г. означаеть колодочки, вы кои Адвигается стуль Аптекаря 2.

Фигура О изображаеть подъ пыфромь б вамокь всей машины; кто онаго не знаеть, машины не можешь разкрышь, всю оную не изломавь. Сбочь сей фигуры No. 1 представляеть крышку Апшеки. No. Ава пробоя, прикрыпленных в крышкв. No. 3. Авъ боковых в стъны, которыя сверху по черту, означенную пунктиромъ, выдолблены. Вь эпахь стинных ваналах в находятся четыре кольца подобемь шрубокв, 4, 4, 4, 4, прикрыменных вы нихву и переди подь No. 5 склажина, проходищая склока объ стъны. №. б имветь засовь, вкладываемый св вадней стороны вкось, какв лучше можно оный усмотрыть вь Ф. 2. означающей прорызь машины подв лишерою О, No. 7 когда крышка Апшеки будеть наложена, должно сему произойти такь, чтобь пробои оной вошли между колець, находя. щихся вь ствнахь. Когда съ каждой стороны вь скважины No. 5 вложень будеть васовь No. 6, врышка будеть прикраплена. Верхняя доска ящика не можеть быть снята, пока не отвяжеть шнурка ошь крышки короба.

По сему желая всю машину открыть, въ случав какой нибудь поправки, мвшеющей ей двисшвовашь, и безь чего вь этомъ напъ надобности, стоить только вытащить засовы No. 6; тогда св Апшеки можно снять крышку, и вынуть при стев. ла, вакрывающій передь Аптеки, вдвигаемых вы пазы столбовь. Стекла сти нужны для того, чтобь никто не могь за коробь браться, и оный отврывашь, чревъ чтобы вся тайна обнаружилась. семь прошанувь руку вы Апшеку, двумя пальцами вынуть стулець №. 2 изв колодочекв №. шнурокъ ошвязать: этимъ крышку ящика освобо дишь, и останется только отвинтить ея шурупы. Тымы же способомы можно опять машину собрать и заперешь.

На Табл. III. подъ Фиг. і въ отдъленной фи туръ подъ лишерою D представленъ цилиндръ, на ко торый насаживается стрвака, указывающая на пой-

писи спецій.

Употребление этой машины сладующее: вопроси которую нибудь изв присутствующих в особь, какую спецію изб написанных в в отделеннях круга желаеть она, чтобь Волшебный Аптекара ей представиль. Когда оная пожеляеть, на прим. кофе, поворачивай кружоко со зубцами звъзды до

твяв порв, пока отделение св надписью Кофе; Среднею динією угла забады, взойдеть на линію R. (см. Табл. IV. Фиг. 2), тогда поверни стрълку вавно, пока конець оной взойдеть на отделение, вы котором в подписано кофе: въ это время Аптекаръ водниметь крышку короба, и окажется оный наполнень кофемь. Естьми другая особа потребуеть яной вещи, на прим. корицы: стрълку отведи навадь, пока оная остановится и далье итти не можеть. По семь кружокь зубцами его переводи, пока ошдъление съ надписью корица, равномърно среднею линією угла звізды, станеть на линіи К. Переведи спорваку по прежнему вавво, пока оная станеть на отделени съ надписью корица: Аптекарь коробъ откроеть, и вмъсто кофе будеть оной наполнень корицею. Таковымь же образомь вроисходить и въ разсуждении всъхъ шестнатцати спецій.

Китайскій Волшебный шард.

Табл. IV. Фиг. 5.

Это гладкій золотый шарикь, одного дюйма вы поперечникъ и внутри пустой. Когда эшоты шарик в положить в согнутую ладонь, и помахать Рукою, производить онь голось пріятнаго звону, который выходить насколько слабте, когда будеть шарикь въ рукъ зажащь. Отъ скораго или медленнаго размаху рукою вы голось выходины перемвна. Спранное при семь по что каждый металль отв рикосновентя рукою перестаеть производить звеняфія сомрасенія, но въ шарик в эшомъ выходишь шому прошивное.

Внутреннее устроенте его слъдующее: въ наружной скорлунъ шара находящся еще два другихъ, аменно А и В, раздвленных в на два полушара, кои по срединъ между собою не стыкаются, и къ наружному шару прикръплены только въ двухъ мъстахъ, означенных в литерами в и d, такъ что они держатея какъ бы на воздухъ. Въ нихъ положенъ еще шарикъ, катающійся свободно, и служить вмъсто бильца или язычка, бывающаго у колоколовъ.

О Грегеских в Мистеріях в, особливо же Элевзинских в и прог.

Повестда очень непріятно, когда при изследова ній каждаго роду машерій ғыходишь изв шочки зрвыя, которую никогда не чаеть потерять, или по меньшей мъръ уповаешь св напряженным в стараніем в опять сыскать. Но естьли изысканіе совершенно касается таковаго предмета, который продолжался чрезь многіе ввин, вь связи сь человъками и пере ворошами свъща ведикія пошерпъль перемъны, ко шорый отв нашего времени далеко разстоитв, котораго зародышь происхожденія теряется вы ту манъ съдой древности: въ разсуждени одного таковаго, къ раскрыштю его предпріящаго швердаго основа ванія, выходить много худыхь послъдствь; онь усильственно сбиваеть нашу фанталію сь учрежае нія линіи исшины, и забавляеть нась танями мечтами, кои считать за дъйствительности мы очень наклонны. И обыкновенно каждый изыскащель древности и умствователь считаеть порожденія своей вообразишельной силы за прекрасивиших в законных дъшокъ, когда въ эшомъ случав Сшяхо шворцы въ своихъ изобръщеніяхъ поступають сравненно совъстнъе: ибо они сами себя предъ цълаго свъта называють выдумщиками, т. явными ажецами.

Таковую участь изстари должны были претерпъвать Мистерїи древних в; онъ находили себя либо гонителей и раздраженных в противниковы, или слъпых в обожателей и тупоголовых в почита 30

0

Şir

b

14

1

ŗŧ.

щелей. Чиело последникъ повсегда было меньше, а върованте и соглашенте со лжецами повсегда ръшительное и всеобщее. Не помышляли о томь, что каждое человъческое установление имъетъ свои несовершенства, или со всъми своими хорошими сигоронами можеть поршиться и съ достоинства низпадать. Не имъли свисхожденія, чтобь сь хладнокровіємь обдумань о штях временахь, вы конторыхь ейн тайныя общества установлялись, зараждались, и мало по малу обрашно выраживались, и вмасто того, чтобъ все сообразно господствовавшимъ тогда правамЪ, обычаямЪ и познантямъ судить, вымъряли на аршинъ, упошребительный своего времени, въ кошоромъ жили, доброе въ эшомъ пропускали, а выкапывали полько худое, и вводили чрезъ перетолкование и гипотетическия, не ръдко дерзкия и скоропоспъшныя объяснения, мерзости и хулы, о которыхъ ни учредители, ни члены, ни друзья обществь и не помышляли. Корошко сказать, не имвли справедливости вещь эту изыскать безпри-страстно, дозволить водительствовать собою не мз допримною любовию къ истиннъ, или бы къ суж-Денію вообще о цъломъ снабдить себя крайне нужными разпознаніями и извъстіями, предразсудки воспишантя и каждовременнаго состоянтя мъстнаго опложить, и при семъ изысканти поступать столько холодно и осторожно, какъ требуеть того пристойное и на върных въсах вывъшиваемое сравненіе и раздробленіе каждаго ві шемношу облеченнаго обстоятельства и произмествія въ Исторіи свата и человъчества.

Главные Антагонисты или ненавистники Мистеріи были ученые Христіанских времень, кон по вышеприведенным в истинным предположеніям суть свидътели не дъйствительные. Они выступали съ жаромь участвующей стороны, стараясь

P.

B

H

A

возвысить Христанство (не требующее человаческой подпоры и защиты в своей истинить) на счеть языческихь Мистерій, и забывь то, что вы первых въках в и самое Хрисшічнство состояло вы шайных обществах по причина бывших в гонента Но ошкуду можно имъ было получить достояврныя изявенія о шаинствахь Элевзинскихь, за открытів которых в у Яз. чниковы опредълена была смертная казнь? Недостаточествуеть же имь исправнаго проницанія вь Исторію нравовь, Мисологію, Филоса фію и еще больше въ доброй волв, признапь доброе и въ Языческихъ учреждентяхъ и свъщу выхвалить. Недоставало имь Исторической крипи ки къ различению періодических в перемвнъ, къ ощавлению многих в сходствующих в между собою установленти, и чтобь не полагаться на площай ные разсказы и мивнія.

Каждый въкв, каждый человъческій возраств видъль Мистерія совстмь во иномь видъ; но опо сего не заслуживають онв ни всеобщаго почитанія; ни-всеобщей хулы. До тэхв порв, пока каждов тайное общество имветь надлежащее число сочленовь, можеть оное безспорно достигать намеренія, кь успъху въ которомъ совокупилось, и себя уважить. Но естьли число сочленовь умножится до того, что знаменитыя особы и подлость, т. е. благо и худо воспитанные, лучийе и худые со" участники, принуждены будуть опять разлучиться, чтобь не подпасть всеобщему презранію, и видать свои лучштя старантя недостойными союзниками въ ничто обращаемыя; когда большая половина соучастниковъ жоду двательности ихъ предъ очами не имъешь, не знаешь, даже понимать не можеть: тогда выступають ничего значущие симвелы и не вразумительные обряды на мъсто основаній къ исправленію нравовь и упражненія вь добродътели; тогда опглучаются благонамъренные от худомыслящихь сего общества, и делается оное игрушкою невыждь, праздных ребятищекь, училищемь заговоров, ядом в невозрасшных и неосторожных в, прибъжищемь притеорщиковь, глупцовь и бездальни озь и бичемь человьчества. Далеко отступимь мы от намърения сего опыту, естьми распространямся о надобности, о пользъ и вредъ отъ шайных в обществв, и вступимъ въ подробности всеоб-Щихь указаній и правиль предосторожности.

Происхождені: встх в Мистерій, как ви наимевованія оных в доказывающь, относятся кв дрезнійшимь временамь. Тогда были онь торжества въры и обрады богослужентя, совершаемыя удъльными семействами, или скрышными обществами, св нъкошорыми обрядами, условіями, и совершаемы ві особ-Аивости съ пъніемь, относившимся до всъхъ народных в басней и преданій времень предшедших в. По нъсколькихъ въкахъ можеть быть уме благо-Разумнъйште мужи и искусные знашоки человъковь изыскали на Историческихъ и Физическихъ средствахь основанные обряды, чтобь ввести общенолевный смысль; объяснили ихъ символически, и тогда только накоторым в избранным в дозволили в в открытіяхь своихь участів. Таковымь образомь отврывались обряды чрезь наставлентя, которое какь толмачь невразумительный тайный языкь переводило, и шаковое наставление производили таннетвенно: ибо умные усматривали, что большая народная толпа для этой Философіи въры не Удобопріямельна, что не можеть достаточно получеть ни знаній, ни просвъщенія, дабы и другами средствами, кромъ слъпаго върованія и опасенія наказанія по законамі, покоряться голь Вожіей и быть добродътельными. Слъдственно первое главное предопредъление щаниствъ было объяснение важнаго учентя и обрядовъ въры: оное было благодъ тельно для Государства и человъчества, составляло оное необходимую надобность вы томы въкъ, вы которомь народь должененивовало оставить вь его предразсудкахь, его суевърги и невъжествъ по той же причинъ, по каковой бывшему слъпому, по полученій врвнія, не льзя вдругь взглянущь на солнце. Изь сего можно будеть объяснить нъкоторыя посля приведенныя узаконентя такиствь, усмотрыть, Аля чего явные и тайные обряды и дъйствія были упошребляемы, удостовъраться, что не могуть оныя названы быть двломв обмана и шарлатанства, 40 чего оныя въ развращенныя, поврежденныя времена низпадшими казались, но составляли вмъсто того соединение благородных в, от в современников в своих в отборныйших в человыковы кы безпорочному намы ренію.

Великое множество Греческих В Мистерій было савденвіемъ богашой ихъ Минологіи и введеніе столько разнообразных обрядов в вры в разных в странахъ. Всв Мистеріи торжествовались ночью; сващенная ночная шишина всегда была содругою таинствь; темнота ея вселяеть трепетное подобострастіе, согръваеть сердце и напрягаеть фанта этю; опасность быть замвчену и нарушену конечно была первым в поводом в в обыкновентю, в в послъдствъ учинившемуся всеобиммъ. Первый коренный законь Мистеріи состояль вы глубокомь молчаніи, чему можно показать различныя въроятныя основанія. Въра, исповъдуемая ві той странь, ложно много бы пошерпъла, когда бы вольнодумныя суждентя о Богословических в предметах в сдвлались извъстны, кои опредълены не для народной толпы но шокмо для небольшаго числа отборных в размыш лятелей. Вещь эта пріобръла чрезъ то больше достоинства и торжественной ревности: ибо все

таинственное раждаеть подобострасте, какь и Натура, на которыя дъйствія разпространена непроницаемая мрачность. Можеть быть старьйтіе сочлены таковаго круга (каковые во новьйтія времена названы клубами) даже опасались от Правительства страны наказанія, когда бы упражненія няр обнаружились.

во встхв Мистерїях в производились Драматиче-

говь и въ честь ихъ торжествуемыя.

Телерь следующь некоторыя известия о важнайшихъ Греческихъ Мистеріяхъ, Элевзинскія по предантямъ установлены Церерою и преданы человыкамь. Самыхъ Грековъ мнънія о происхожденіи оных выли разделены. Должно уметь различать простый ихв видв отв Философическаго. Вв пери эти и и и и и и и в браворо в поменткор в в образорования и не меньше, какъ памятный праздникъ щастливой и благословенной жашвы, которою предстоящій угрожающій голодь быль отвращень. Какь рано оныя начались, за совершеннымъ недостаткомъ во всякихъ Исторических в извъстіях в опредълить того не можно что онв въ царствование Аеинскаго Короля Эрихшея, въ лъто міровданія между 2790 и 2800 получили свое первое Философическое и шаинственное содержание от Фрактанца Эвмокиа, сына Мувеева и Орфеева ученика, о томъ находится доводь въ Исторіи. (См. Пароской Марморъ, 6. 6. Вагнеров З.). Вовторых в состояли онв изв самых в внутренних в Мистерій, и Гіерофанть, главное лице въ оныхъ, долженъ быль происходишь отъ роду Эвмолпидовь, и происхождение свое до вступления вь это достоинство доказать. (Антокидо о таин-

Присвояемое Египешскими жрецами, будто бы Элевзинскія таинства происходять изь Египта, а

BC

Cı

H

M

D

H

1

b

h

n

h

пошому Греками заимствованы, естьли разумыть то обродних втолько обрядах вогослужения, не безь выроятности; но можеть также отнесено быть ко слыдствимы их суетности и отнавнент ской гордости, а паче, когда они викаких в Исторических в доводовь подать не вы состояни.

Были ведикія и малыя Элевзинскія шаинства; посладнія имали происхожденіе свое от того, что Геркулесь жедаль быть принять вь Элевзинскій шаинства. Но какь уставь Ордена ясно воспрещаль принятіе каждаго иностранца, Леиняне же цав увач женія кь Герою, вь требованіи таковомь на могли откавать; почему изобрали и установили малыя Элевзиніи, вь которыхь и Геркулесь быль посвязщень. Повъствованія многихь Писателей, что малыя и большія Элевзиній введены были еще до пришествія Геркулесова, не должны вводить нась вь отмоку, потому что повъствоватиели употребляли это выраженіе, не вадая различія, а не потому чтобь вь та времена малыя Элевзинскія таинства были уже яв обыкновеніи.

Малыя Элевзиніи торжествовались за шесть місяцово прежде большихо во маломо капица Лечнскомо, и казалось, что были онь како бы прі уголовленіе ко большимо. Чрезо что же онь во виупренности своей между собою, раздичались, не лезя показать ничего опредвленнаго, и тако принужаены мы говорить обо нихо только поверхностно и во всеобщности, и только мимоходомо упомянуть о изаветномо намо различіи.

Примвчанія достойныя при том вособы были слядующія: Гіерофанто, т. е. объяснитель таннство, Переводчико Символы, яко верховная глава всего установленія. Оно совершало принятіе и посвященіе; обыкновенно ванимало этото сано почтенный мужо престарълый, который носило на себь чрезо всю свою жизнь. Онв не могв женишься; вв Орденскомь собранти появлялся въ оптличномъ великол тиномъ одъянія, съ распусченными власами и діадимою на головъ. Даръ краснословія было необходимое присвоенте къ сему сану. Дадухосъ носилъ священный факель, и должень быль Кандидата пртугошовлать и очищать; онв шакже носиль двадиму. Геролдо опдаляль простолюдимовь, и пекся о молчанти и порядкъ во время засъдантя собрантя. Чешвершый, именно предстоящель одтаря, помогаль прочимь въ звантяхъ ихъ чиновъ. Подъ сими чепырью верховными Чиновниками состояло много друтихь нижнико чиновниковь, на прим. шолкозашель Символь, пъвець и проч.; находились же въ Элевзанских в таниствах и жрецы, занимавшиеся служеніемь Цереръ и Прозерпинъ.

Мадыя Элевзиній, какв уже упомянущо, были предугошовлением в к в большим в. Желающій принящін, должень быль за изсколько времени предв посеященіемь отв шуму свытскаго удалиться, и душу свою стараться въ тишинъ и подобострастномъ Уединении настроить къ богоговънию и смирению; по семь онь на берегу Илисса окропляемь быль священною водою, и во время омовенія спояль на священных водою, и во врей. Онь носиль вънець изв цавтовь, должень быль приносить жертву, молишься, и во время своего испышанія воздержащься отв нькоторых в пицв. Испытывали образь жизни и характерь его; всв грубые преступники были на отрыв отв допусчения кв таннствамв изключаемы; таковыя никогда не дерзали и искантя начинать, и самь Кесарь Нероно, удостовъренный въ своихъ позорных в дважв, опшель со спыдомь изв сего священнаго собранія. Торжественная клятва обязывала принятаго въ праведному житію.

Великія шаинсшва торжествовались въ продолженте денапти дней въ Элеязинь во храмя Цереры, который повельль Перикль великимь Зодчимь в искусникамъ воздвигнушь и украсишь съ чрезвычай. нымь великольнемь; входь вы него учреждень быль къ Востоку и Авинамъ. Церемоніи быди отчастя явныя, часшію же шайныя. Первыя совершаля днемь, состояли онь вы поржественных ходахь изь малаго капища Аэинскаго до Элевзинскаго храма, въ хороводныхъ пляскахъ, праздчичныхъ спорных в играх в подобном в. В в шестый день поржеспвенныйшій изь вськы приносимы быль кумиры Вакховъ изь Авинъ въ Элевзины, съ пънјемъ приго шовленных в кв шому гимновы и принесеніемы многихъ жертвъ. Все это совершалось предъ очами народа въ несчетномъ онаго спечении; по крайней мъръ Иродото повъствуеть, что онь участвоваль въ спъсненти до припцапи пысячь зрипелей, согласовался совершенно со владычествующею въроф вь Государствь: онь явственно указываеть на собственное древнъймее происхождение сихъ таинство

Таинства состояли частію вь Символахії, частію вь наставленіяхь. Вь большихь народных ходахь носили бюсты, на которыхь находилось множество Символовь, на прим. маковыя головній пріяты, кольца, гранатное яблоко, лопата, змін драконы, пироги, соль, съмена плодовь и прочес, что все относилось кь Миеической повъсти Цереры и Прозерпины, или къ изобрътенію и введенію зем ледьлія и важныхь оть онаго выгодь Государству, или къ переходу человьковь оть грубости и дибо сти къ просвъщенію и общежительству; пакь пріаны чаятельно относились къ размноженію въ Росударствъ народу. Приборы эти складывали тайномь собраніи, и посвъщаемыми были перекладываемы изь короба въ короб; при чемь сій перекладываемы изь короба въ короба

кладывашели не мало получали наставленія. Посвященные дёлали ночью хожденія съ факелами, въ Символу просвёщенія, и по возвращеніи въ храмъ наскоро между собою мёнялись факелами.

ŧ

ø

1

pt

報

3

0

3*

11

151

180

y's

0.

H

86

Bb

40

198

Вь одномь изв сихв тайныхв собраній принимаемы были посвященные прежде въ малыхъ таинствахь, и кои по Гречески назывались Мистасв, и по томь навывали оп по томь называли Уже ихъ Эпоптами. Таковый пріемлемый стояль У входа въ храмъ, и ожидалъ щасшливаго мгнотенія, когда позволено ему будешь ближе приступишь къ допущанию къ святому кругу. За день предв принятіемь совершаль вторый Архонь (Василевь) съ четырью избраниыми отъ народа помещниками, торжественную жертву о благосостоянии Государства; при чемъ присутствовали Кандидаты вь бълыхь одеждахь и вь миртовыхь вънцахь. Самое принятие происхидило ночью, и во время снаго Убивали свинью, послъ шого, како Герольдо своимо восклицаніем в отдалить встхв Профановь и преступниковь. Естьми кто изв шаковых воставался, и его усматривали, таковый, по сказанію Ливіеву, платиль за это своею живнію.

Принимаемый при самомъ вступлении своемъ моженъ омыть руки освященною водою, чревъ что Символически было означаемо нужное къ принятью очищение сердца и чувствъ. Онъ вступалъ прежде въ темный залъ, гдъ дожидались его всяваго роду страшныя лица. Страшный стукъ наполняль это уже и темнотою своею ужасное мъсто и только мгновенно молниями освещаемсе. Привидъния летали вокругъ, и пороки представали въ страшномъ видъ, съ визжащимъ вытьемъ. Мъсто очищения на томъ свътъ, гдъ души усовшихъ при предовъляемы были къ Елисейскимъ полямъ, и тартаръ съ своими въ трепетъ приводящими казнями

A

H

H

6

были представляемы Драматически. Гіерофантв объясняль сти ужасный явленія св уношребленіемь на Кандидата; и вдругь все это из езяло, поднимали занавысь, и посящаемый ощущаль себя стойща вы преддееріи храма, освіщеннаго до ослыдляющаго счи блеску. Этимы оканчивались таинствейныя путеществія и испытанія, которыхь смыслі такь отгадать не трудно, что не требуеть это объясненія.

По семь савдовало наставление: въ И ториче ской части онаго было изображаемо Символами, грубое и нешастанное состояние роду человыческого 40 взобращенія земледалія и спединеній во общества) переходь онаго от незвжества къпросувщентю; от жрываемъ быль Символической смысль Миоги, особливо же участь и двянія Цереры и Прозедины (ибо сін богини были таниствам'в посвящены), вь Араматическом в представления. Конечно туть выступали явленія очень странныя, и не должно уди вляться, что оныя людямь совсьмы другаго образа мыслей и нравовъ служили предвновениемъ. Но когда перенестись въ порядокъ мыслей Грековъ, всяв кое прединовение отпадаеть. Вы ушахы ихы сы дыша ства звенъли родословія боговь и Рыцарскія повів сти ихв веселых вожествв, они св перваго развитія их выных душевных в силь обнакоманвались сь Миетею, и летучтя (Французскія) их в чувсинов ванія были такъ рано пріобучаемы къ чувственному и естественному, что все смежное къ тому производило во нихо не прошивное впечашальніе, и понятія ихв о важности и величін мечтательных в божествь ни мало не ослабляло.

О нравственных вы пли дучше сказать философических вы наставлентях вы таинствах вы не имбемы мы, как в и очень естественно, никаких вы совершенства опредъленных вывысти; а мизния, догадай в сужденія о том'в равнообразны. Однакожів слів-Аующее можно почти сь достовърностію за истинну утвердинь. Содержали оныя исправныйшия понятія о Бомествъ, объясняли Философическимъ на-Рвчіемь происхожденіе Поливензма (системы многобожія). Еще Цицероно сказаль, предлагая о нашурв боговъ: "не все ли почти небо наполнено человъками?,, Испышашель въ древнихъ предантяхъ Грековъ найдеть, что всь вышый боги человическаго происхожденія и въ небо переселены. Вели себъ показапь гробницы нъкоторых въ Греціи, и припомни teбь: ибо ты быль посвящень, наставлентя твои вы Мисшеріяхь. — Можеть быть это тайное наставлепе силою просвъщентя рабошало прошнву сихв многобожествь. Но кажется, что даже и вь этомь (в вь какой знанія части не бываеть своемыслія о Разумъніи всего на свъщъ) для тогдашних времень простерлись слишкомь: ибо подъ конець охошно могли от всего, что ни есть Божество, отречься, какъ - то дерзкій Алкивіадь свергнуль вы Авинахь кумирь Меркурїевь; Діагорь измъниль таннствамъ и осужденъ яко отступникъ боговъ. и самъ Цицероно въ Тускуланскихъ изыскантахъ извиняеть, поелику самь быль посвящень, учре-Антелей Мистеріи по малому знанію их в в Флзивъ необходимости всъ явленія въ Натуръ су-Анть по их в чувственным в поняттямв, и по семь топуась выводить доказательство о бытіи единаго Вога, извединодушнаго върованія вы него человъковы. Далве, кажешся, что вы Мистеріяхь учили безсмершію души, наказанію порокові и награжденію 406 родъщели въ состояни послъ сей жизни, какъот от в состояни в в время принятия Асказывающь, и Исократо явственно говорині в вы Панаг. гл. 6. посвященные имъли радосиное упованіе жизни и цвлой въчности. Такв говоритв Цице-Yacms VIII.

Ш

ронд о себв:, Изъ Мистеріи я изучиль не токмо искуство радостно жить, не и сь радостными виз дами умереть., Платонд говорить:,, Намвреніе Мистеріи состовть душу усовершенствовать и дове-

сти ближе кь ел предопредвлению.

Мистеріи требовали от своих сочленов чистаго, безпорочняго житія, учиняли их благородиве и совершенные, учили их добродытели, дылали довольные, спокойные и щастливые. Посвящене ные суждены были преды судилищемь Эзмолпидовь, по таинственным законамь, кои частію были писменные, частію же состояли вы словесномы преданіи. Явныя, грубыя преступленія наказываль вторый Архонь, имышій начальство главнаго надзиранія нады Элевзинскими таинствами.

Изь сего выходить, что Мистеріи вь некоторыя времена были славныя и почтенія д стойнья установленія; оне распространяли народную Философію, имевшую вліяніе сильное на нравы, житіе и деянія. Оне образовали своихь сочленовь премаящнымь нравоученіемь, вы которомь Греческой тогдашней выра совершенный быль недостатокь. Мистеріи сій были Грекамь священный союзь, совединяютій человековь изы всехь Областей Греціи, вы позднейтія времена и Римской Имперіи тененій тимь образомь между собою. Благороднейтіе люди собирались вы это общество, на прим. Геркулесь, Діоскоры, Орфей, Гиппократь, Цицеронь, Аттикь, Антонины и проч., и составляли любви достой шейтії кругь.

Между тъмъ не дьзя умодчать и о томъ, что Элевзиніи очень скоро пришли въ упадокъ. Около 70 или 80 Олимпіады, а можеть быть еще и ранье, принимали уже въ эти таинства мущинъ, женщинъ и дътей, безъ различія возраста и состоянія, остьли только могли платить деньги за пріемі.

Только въ нъкоторыхъ промежкахъ времени казалось, что оныя возстановлялись, и членами лучшаго выбору были исправляемы. Философія двлачась всеобщею, многіе мыслили шочно шакв, какв Учили въ Мистеріяхъ; главное же намъреніе оныхъ ошпало, и неслыханнымь множествомь сочленовь совсьмь уничножено. Смотри Мейнеровы писанія 4. 3. и Бахово pro Mysteriis Eleus. Lips. 1748.

Самовракійскія Мистеріи, или тайныя общества Куретовъ или Корибанчиовъ, вышли, по древньйшему своему происхожденію, из Криша и Фриin. Вы первомы островы празднованы оны были вы честь Юпитеру, на горъ Идъ, особливо же съ славною оружейною пляскою. У Фригіянь совершались онь вы честь Кивилы или Цибелы, св родомы свя-Меннаго неистовства, простиравшагося до того, что нъкоторые въ жару вдохновентя лишали себя Ааже мужества, дабы въ совершенной чистотъ и непорочности посвящить себя служению боговъ. Изъ сихь странъ перешли Мистерїи къ Оракіанамъ нам Пеластамъ на островъ Самооракто, и такъ разнасадились далже по Греціи. Въ разсужденіи божества, которому онь были посвящены, не могли огласиться: иногда ошдавали ихъ Цереръ и Проверпинв, иногда Зевсу и Діонисію, либо Ермію и Діонисію, а наконець Кастору и Поллуксу: ибо оба Аревніе, безобразными и неразпознаваемыми учинавшіеся кумиры, которых во время сих в таинствь носили (представляемыя оными божества назывались Кабири) позволяли почти всякое толкованіе. Тапиственных в посвящений, символовь, исполненныхь глубокаго Философическаго смыслу и наставленія, у нихо мы не находимь. Участвующіе въ ащомь богослужения носили на головъ пурпуровыя повязки и масличныя вышви вы рукв. Во время чоду носили сундукь, вы кошоромы лежаль большой

Пріавів, чаятельно вів символу раждательной силы Натуры, и на каждомів было по таковому же. Собственно торжествовали эти Мистеріи сів сочиненною для того хоровою пляскою и півніємів древнихів невразумительных в Гимновів.

4

N

H

r

H

Діонистевы (Вакховы или Баханаліи) происходили изд Өивд Өракійскихд, и сд предшедшими имъли великое сходство. Торжествовали ихъ чрезь Представлялся въ нихъ переходъ человъчества изь грубаго дикаго жиштя къ образованному. щины одъвались въ звъриныя кожи, брали въ руки плющемь обвишые жезлы и шли на гору Киверонь, гдв, по совершении обрядовь въры, начинали неистовую пляску, оканчивающуюся разсъяніемь жриць, или посвященных вы сосъдственные лъса. И туть употребляемь быль Праповь сунд кв, представлявту же символу, какъ и въ Самоорактискихъ Мистерїяхь. Воспъваемые при томь Гамны повъ ствовали въ возвышенномъ тонъ одушевлентя Авянтя Вакховы; подражание онымъ составляють Диеирам. вы, от которых остались еще отрывки. Поелику сти происходили съ нарушентемъ общественнаго покоя, и чаятельно соединены были со многими неистовствами: то во времена Эпаминондовы вь Онвахь воспрещены были правишельством в да и въ прочихъ округахъ Греціи не лучшую имъли участь.

Орфейскія Мистеріи чаятельно послужили основаніемь кь Элеввинскимь и другимь; почему ве отличались никакими иными примъчанія достой ностями.

Изидины шапнства не имвли в Греціи одо бренія, но великое в Ишаліи, особливо же в Римв. Алулей преподаль извъстіє о содержащихся в оных в достопамятностях!.

161

06.

H-

xb

0-

181

b

32

10

О всъхъ Мистеріяхь можно сказать вообще, что оныя происходять изв самой древности, и по временамъ, сообразно просвъщентю и вкусу каждаго въка, были возобновляемы, удобряемы, или повреж-Авемы и выдаваемы подъ разными новыми названіями; что древнія служили основаніем в новыхв, даже 40 нынъшних в времень. Злоба человъческая вседа умъла доброму намъренію либо препятствовать, иди обращать оное къ порочной корысти, а слъдственно оному вредить и уничтожать.

опытъ

Талисмановъ и другихъ древнихъ Кабалистическихъ таинствъ.

На безплодное бы рашился я покушенте, воспртявь писать противу Кабалистики, противу Талисмаи подобных в неестественностей: довольно зараваго разсудка, чтобъ быть лучшимъ въ разсужаенін сего судією. Естьли взять Кабалистику и дучшей ея стороны, не очень одобрить оная врованіе наших в предковъ. Понятіе, что тайны ея имъющъ возможность (NB. проведенными чертами крючками, фигурками, съ присовокуплентемь вздорных в словь) превращать порядокъ Натуры, ощносишся совершенно прошиву благости и всемогущества Божія; и хотя защитники сея науки возражають:,, Творець открываеть стю высокую тайну токмо избранивишимь своимь любимцамь, людямь 406 родъщеми и швердости совершенной, житія и сераца непорочнаго, и словомо сказать, особамо, вереходящимь изв состоянія возможнаго челозьчеству вы приближающее его кы небесамы; инако можно ди бы было пожитить сей дарь высокій у Ввдан шаго пайныя помышлентя, врящаго въ сердуя? «Согласем»! Но кию же выполнить вышезначущіл Услевія? Кто таковь произшелийй отів съмени Ада-

ма и Еввы? кто безстрастень, свободень оть слабостей и во поврежденной натуръ человъческой безь склонности кь пороку и удобности оному подпасть? Но естьянбы и сыскался таковый, конечно изъ шаинства своего не сдълаль бы шорговля; не произошли бы Кабалистическія книги; наука сія не преподавалась бы явно, и не украсила бы Талисманами весь свыть, какь воиновь вы Крестовых походахь; не вышли бы Талисманы, помогающіе худымь намъреніямь. Потратиль бы я слова, распространяясь о семв! Благоразумный Читатель можеть согласишься со мною, что намъренте мое предложении объ этой, тяжеловаримой желу Акомь, машеріи, относится не кв занатію любопытства его, но только праздных в часовь. — Воть извлечен міе изь одной древней рукописи о семь вь полномів Диктаторском выражении.

Истинный дюболышатель, желающій воспольвоваться таннствами, самыми ръдкими и сокровеннъйшими въ Нашуръ, долженъ съ изліяніемь сердца разкрыть очи своего разума на собраннов мною для него съ великимъ рачентемь въ малой сей тетрадкв. Оная удобно можеть названа быть сокровищницею вселенныя, поелику въ малости сво ей заключаеть чудеся, могущія подать утьшеніе всему человъческому роду. (Не важно ли это!) Благороднаго и низкато роду люди, купцы и земле дъльцы, рашники и живущте въ шишинъ, дъвицы и юноши, супруги и отроковицы, а паче добрые водители семейство да воспользуются тъмв, собственными моими опытами извъдано къ ихв годъ, къ удовлению ренію ихъ живбиних склонно стей и самых в нетерпъливых в желаній. — (Како этова лугше)!

Нужно предваринь мив моихъ Читателей; (Это уже не тайна!) въ разсуждении изумитель

120

OH

MY

KO"

H i

RĪ

H-

6

y-0-

00

3

5,

A

b

тего въ предлагаемыхъ мною тайнахъ, что оных не превосходять силъ видимой Натуры, т. е. всъхъ сезданныхъ еуществъ, разсъянныхъ по всей вселеньой, какъ подъ небесами, въ воздухъ, на землъ въ водъ: ибо писано: Мудрый владычествуеть на двъ водъ: ибо писано: Мудрый владычествуеть на двъ звъздами своею мудростію. Равнымъ образомъ должно быть удостовърену, что звъзды любезнымъ своимъ вліяніемъ пользують мудраго, имъющаго свъденіе обь ихъ дъйствіи.

И так в надлежить знать, что чреть слово, влініе завздь, должно разумьть благосклонное расположеніе оных в между собою; таковы их в аспевты и виды, соединенія пли встрычи, вступляніе в пребываніе их в в знаках в Зодіака. Подв названіемь звізды должно разумьть планеты, имьющії свои особливые дни в ведьлів, как в то: солице недыльный; Луна почельльник в Марс в вторник в; меркурій середу; Юпитерь четвершок в Венера платницу, и Сатурн субботу. (Біздный Уранов! ты

Не учившісся высокимь Наукамь Философіи и Астрономіи могуть вопрошать Астрологовь, или употребить хорошій Календарь (а гді онд?); желая производить вы двиствіе какую дибо тайну, зависящую отв аспектовь, или соединенія плачеть, дабы точность, употребленная вы ихы двиствованіи, могла произвести следствія благоуспішных.

Силь, естьли вы которой нибудь изы моихы удивительныхы танны употреблю я ный слова, или
взображения; ибо оны имыють свою силу и дыйствие,
не зависывы оты ада. Древние мудрецы Халдейские
употребляли ихы сы великою вырою. Вы лытописахы Француз хихы значить, что Карлы Великий
получиль оты Папы книжицу, состоящую только
ны фигуры и таниственныхы словы, которыми сей

Монархъ пользовался въ нещешныхъ случаяхъ. Эта книжко, въ удовольствие употреблявшихъ оную, заслужила одобрение на зло оглашавшимъ оную суевърною. Название оной было: Энхиридионъ Папы Леона.

H

A

Наконець извъщаю я, что вдъсь не цаходится ничего обыкновеннаго и нивкаго: все туть какь бы экстракть и элексирь изъ совершеннъйтаго вы Натуръ, сы помощёю искуства и всего чудеснъйтаго вы силахы таинственныхы (кои однако обыльяются во всенародное извъсте); не суетностью обольщенный, и не собственное изобрътенте выдаю; но заимствозанное у величайтихы мудрецовы, кои пронакли вы сокровенныйте згибы Натуры чрезы искантя и старантя долговременныя. Не говориль бы я такы смыло, естьли бы самы не испыталь сего вы сущентвы и не утверждень быль опытами.

И. . . . по семв, стобы ошибить всёмв крылья и возбудить аплетитв слёдуетв:

-- Способь угинить себя невидимкою посрействомо кольца Мудрые Кабалисты оставили намв способь составлять кольцо, имъющее учинить невидимым в носящаго оное. Двистве это надлежить предпринимать въ середу весною, подъ созвъздјемь Меркурія, когда извасшно, что состоить онь вы соединеніи съ добрыми планешами, каковы Луна, Ю питерь, Венера и Солице. Потребна къ сему ригуть окрапленная, и воть какимь образомь оную производять: вь упомянуюый благосклонный день Меркурїя, именно во время соединенія его сь Солицемь и Венерою, призвавь и заклявь духовь, управляющих влінність этой планеты, приготовь потребныя вещи ко сладующему составу: нашатырю, яри и синясо купоросу по два унца, каждую вещь мягко столки, положи все въ жельзный горшокь; валей семью фунцами кувнечной воды, въ кошорой 118

Ы

R

Ы

b

Угашають раскаленное жельзо, вари, пока выкипить и останется только претья доля; тогда положи Ава унца доброй ртупи, мъшай во время кипънія лопашкою, пока стустится; - (вото Химики, сего вы смотрите? Здъсь ртуть отб огня не разлетается!) и тогда дай остынуть; остатокь небольшой воды слей сквовь цъдилку. На днъ горшка найдешь шъсто или землю съраго цевту, которую ополосни простою водою, также сквозь цедилку, Разь до прехв. По томъ сказанную землю выложи на дубовую доску, гладко вылощенную, и высуши на солнцв. Тогда прибавь два унца желшаго инбирю или терра мерита, и столько же туціи Александрійской, сполченых в в перошок в, положи в в плавильную черепню, герметически запечатанную Аругою черепнею, чтобы ничего не могло выпариться во время раскаленія на огив. Смазываніе обоикъ черепней производишся смъсью гончарной глины съ конскимъ навозомь и мълкими желъзными опилками; въ горив не ставить, пока замазка не высохнеть. Когда черепня побудеть чась вы горны, очень Разожженномъ, прибавляй огня до того, чтобъ черепня раскалилась; въ третій часъ усиливай огонь под-4уваніемь. Вынувь извогня, найдешь на днв черепна ршуть въ зернахъ: собери оную до послъдняго зернушка и положи въ другую черению, съ малою 40лею буры, чтобы сплавить. Таковым в образом в получинь прекрасивищую рауть окрыпленную, удобную для Талисманово и тайныхо колецо, кои привлекушь носящему благотворныя вліянія плачеты Меркурія (а пате во Венеритескихо бользияхо), естьли вся работа будеть произзедена по правиламъ некусптва. (Нужное условіе на слугай неудаги.)— Савлай изв этой рични кольцо, конорое свободно бы входило на средній палець: въ него встаєв маленькій камушекь, находимый вь гибяда птицы

Удоша; около кольца подпиши слъдующее: Gafpar Melcaior Merchifard). Тогда положи это кольцо на малую плишочку изв окрыпленной ртути, окуря куреніемъ Меркурїевымъ, о которомь будеть упомянуто ниже; до трекь разв клади кольцо на эту пли почку и содержи въ дыму курева; наконець, объернувь кольцо въ кусочикъ шафиы цвъшу приличнаго этой планеть (вото запятая): отнеся въ то гивадо Удота, изъ котораго взять камушекъ и оставь въ немъ на девять дней. По вынутій изь гивзда, сдвлай таков же окуреніе, какв и вь первый разв. Послъ чего до употреблентя храня въ коробочкв, сдъланной изъ окрвпленной ртупи: до употреблентя. Когда наденешь это кольцо на средній палець, оборошивь камнемь вверкь, онов им веть силу омрачать глаза встхв посторонних в такъ что будешь ходить посреди ихъ и тебя не увидять. Когда же надобно показаться, стоить только кольцо, повернувь внизь, зжать кулакь.

(Преполезная вещь! когдабо могла быть во самомо дель; но только не для добраго намеренія. Сб систою совъстью не прясутся. Теперь ко Тамис-

манамо).

-- Мивние древник В Мудрецов 3 о Талисманах и тапиственных в фигурах в. Мудрые, старавштеся открыть происхождение сего названия, сообщеннаго тещамь чрезвестественнымь, заключающимь вы себв начию чрезвычайное, ушверждающь, что Тали смань есть слово Еврейское, значущее тапиственный образь; ушверждають они, что искусный вы наукъ Кабалистической можеть составлять тали смань, какіе пожелаеть, или сообразно требованію. Д стовърно впрочемъ, что Талисманы и употраблее ніе папистьенных в изображеній вышли от Египшань и Халдеевь, кои были весьма знающи вь ссе верцаній явіздь, проникли во всв ихв силы и авиar

9=

ствительность их вліяній; они производили из того Практическую науку, которыя употребленіе было у них вы Египт вы великой славь. Евреи, пришедте вы Египеть во время правленія Іосифова при Фараонь, изучились тамы симы тайнамы; усовершенствовались вы них от частаго обращенія сы Халдеями, кои первые образовали знаки небесные кы привлеченію вліянія планеть, вы наблюденій теченія которых они явно упражнялись; они открыли равличіе их вспектовы и соединеній, кы извлеченію предсказаній, которыя служили имы кы управленію их жизни и щастія.

Они изобръли систему небесную, въ которой Учредили звъзды, подъ видомъ разныхъ идеальныхъ тъль, къ остановлению взоровъ и воображения, на расположени тъль небесныхъ. Они расположили планеты въ разныхъ небесахъ, съ остроумнымъ подчинениемъ вышнимъ нижнихъ; они учинили различие знакамъ, которые ихъ опредъляють подъ видами животныхъ, указывающими на симпатию нануральную со влиниемъ звъздъ; и сис-то было провсхождениемъ названии: Телецъ, Овенъ, Козерогъ, Ракъ, Левъ, Скорпионъ, Рыбы и проч. Этимъ купно замъчали они разстояние небесъ, протекаемое Солнцемъ и Луною.

Аюбопышнвишіе изв Ученыхв Греческихв упражнялись вв эшой шаинственной наукв, и успьли вв ней столько, что отборные умы другихв странв прибъгали кв нимв образоваться подв ихв управленіемв; это уже доказываетв, что есть нъчто важное, въроятное вв двиствіяхв этой науки, и тьмв паче, что сама-Натура подтверждаеть то нькоторыми чудными произведеніями, которыхв не льзя отвергнуть: я разумью о видахв Іероглифическихв, изображенныхв на нъкоторыхв камцяхв, раковинахв, животныхв, и кои имьють вв себъ удивительное сношение къ тому изображению, кото рымъ онъ украшены.

B

Кроллій, Писатель важный, замічаеть, что большая часть раствній и камней металлических в, кои изсколько поотличиве всеобщихв, судержать лябо вы цевшь своемы или видь знаки свойствы и употребленія, къ каковому могуть онъ быть способны. Создатель тако ихо учредиль, чтобь бынь полезными человъкамъ, по симпашти, которую онв имъють съ небесными тълами. Этоть же Авторь замьчаеть, что естьми Евреи и не употреблями в своих В Талисманах в фигурь натуральных в. было то по строгому ихв наблюдению закона, воспрещаю. щаго всякія подобія; а шъмь больше, что вь Божественных в именах в Егова, Адонай, Севаоф в. Тетаграматонь, Елоимь и проч. нашли силы чулесныя, и употребляли их в вмъсто изображений. По сему " то составляли они Талисманы св этими Святыми именами, а Оракулы, извлекаемые изв книгв закона, и были удостовърены св опытовь, что они имъють силу предохранять ихв отв бъдствій, и доста влять имъ желаемыя выгоды, когда носили ихъ на себь выразанные на мешаллахь, имъющихь отноше ніе къ планешамь, расшочающимь свои вліянія на шела подлунныя,

Желающимь углубиться вы наукв Талисмановы и такиственных визображений, объщаю великий успъхы от прилъжнаго чтения сочинений Іоанна Щастливаго, Каноника Аирскаго вы Арбіи, напечатанных в поды заглавіємы: Disquistio antiquaria de gemmis в silidianis, seu abravas apistophists), вы которых вылючены и приложенный сей Талисмань, служащий кы тому, чтобы быть щастливу во перы Составления славнымы Арбетелемы, который обываляеть составление егобельзующимы образомы: 0.

0

Сделай плишку круглую из окрепленной ршути, весьма очищенной и чисто вылощенную. Въ весеннее время избери день середы, подо созвъздіємъ Меркурія, и онаго аспекту щастливаго, в соединеній съ Солицемь, или Луною, или Юпишеромь, или Венерою. Сь одной стороны выражь звазду со знакомъ Меркурїя, а на другой сторонъ слова Еврейскія гримо, грамо, громо; окури до трехь разь порошкомъ, надлежащимъ къ середъ; закопай въ землю на семь дней подв висълицею у большой дороги. По протестви сего сроку, вынь, окури до трехъ разъ шъмь же порошкомъ и храни къ употребленію. Не худо въ каждую середу, до восхожденія соднечнаго, окуривание это повторять. (Ась! каково? Но гдв взять висклицы; у нась их в ньть, а онь не худое дъло, естьли не къ Талисманамъ, такъ Аля пероковъ. – Теперь далье.)

Талисманы Парацельзовы. Слава къ сему великому Мужу утверждена свътомь, по его глубокимь внаніямь, оставленнымь вы его сочиненіяхь. Обнадеживаеть онь, яко вы вещи неподверженной сомивнію, что Талисманы, сдъланные по его метомы произведуть дъйствіе изумительное для тыхь, кои оные употребять, и что самь я (Сочинитель рукописи) испытываль, кы великому удивленію и сы щастливымы успыхомь. Воть что говорить онь обы этомь вы своемы Архидоксь Магическомь.

Никто безь дерзости не можеть сомнъваться вы томь, чтобь звъзды и планеты небесныя не имъли господствующаго вліянія на всю нижнюю вселенную. Когда доказывается намь ощутительно, что планеты вліяніемь своимь владычествують нады человькомь, подобіємь Божіймь и имъющимь выголу разума, какі же не властвовать имь своими вліяніями нады металлами, камнями и всьмь, что могуть произвести Натура и искуство? ибо всъ

вещи ниже человька и удобные къ принятію безь сопротивленія ихъ вліянія, бывь лишены разума и свободной воли; человых же, одаренный сими выго- дами, можеть употребить вещи матеріальныя къ привлеченію въ свою польку звызднаго вліянія.

Достойно же паче всего быть замъчено, что семь планеть всего дъйствительные производять свои вліянія чрезь посредство семи металловь; это значить, что имьють онь симпатію сь ихь существомь. По этой причинь мудрые Кабалисты, выдая по своему высокому проницанію, что есть металлы, свойственные планетамь, опредълили: волото Солнцу, или дню недъльному; серебро Лунь, или понедъльнику; жельзо Марсу, или вторнику; ртуть меркурію, или середь; олово Юпитеру, или четвергу; мы Венерь или пятниць; свинець Сатурну, или субботь. На этомь основаній предложимь здысь способь составлять Талисманы, кои древніе Мудрецы называли печатьми планеть.

Талисмано со песатью солица. Этоть Талисмань составляется изь волота самаго чистаго,
Аравійскаго или Венгерскаго, дощечкою круглою,
сь объихь сторонь гладко вылощенною. На одной
сторонь выръжь квадрать, составленный изь шести
строкь цыфровь, такь чтобь, считая сь угла на
уголь Андреевскимь крестомь, выходиль счеть III.
Таинственное вь этомь обстоятельствь то, что
числа, означенныя во встхь Талисманахь или печатяхь планеть, составляють число великихь звъздь,
состоящихь подь властю каждой планеты; посемуто упражняющеся вь Астрологіи называють планеты предшествующими, или первыми звъздами,
и заключають, что онь подь собою имъють друга
ввъзды кь разношенію чрезь нихь своихь вліяній.

Пекать Солнца.

16	18	19	20	21	17
20	17	21	18	16	19
19	20	18	21	17	16
21	21	20	19	18	20
17	19	21	16	20	18
18	16	17	20	19	21

На доугой сторонъ дощечки изобрази фигуру Гіероглифаческую следующую: Царь во короне, на своемъ пронъ, держащий вь правой рукъ скипетръ, имбющій на главъ своей солице и имя Юпишера; онь указываеть скинтромь своимь на льва, лежашаго у ногъ его. Чтобы дъйствие это произвести сь точностію и при обстоятельствах в приличных в, -млжно иметь два выръзанных ш штемпеля стальвыхь къ вышиснентю вышесказанных изображентй, Азбы не упустить благосклонного созвъзда: ибо попребно выписливание производить, замъщив, когда Солнце будеть въ соединенти съ Луною и въ первомь градуев знака Льва. По вышиснении шаковымь образомъ дощечки съ объихъ сторонъ, заверни оную мекусно въ тонкое полотно. Сказанное о штемпезаготовленных в относится до Талисмановъ вськъ другихъ планетъ, чтобъ также тиснение ихъ производить подраспектами благопрівтными, именно когда каждая пленеша разливаеть и впечатльваеть свои благотворныя изліянія на Талисмань, образомь чрезбестественнымь и таинственнымь. -Свойства Талисмана съ печатью Солица состоять вы томъ, что особа, носящая его съ довъренностію и ночтентемь, будеть прівтна Владыкамь земнымь и Вельможамъ, одарена богашствомъ и почестьми, и будеть вы почтении у всего свыта.

Талисманд ст пегатью Луны. Должень оный состоянь изъ серебра самаго чистаго, каковое токмо можно досшать, сдълать круглою дошечкою, очень вылощенною. Сь одной стороны этой дощечки вышиснить девять строкъ цыфровъ квадратомъ, чтобъ вь каждой строкъ содержался въ сложности таннственный счеть 369, какь-то представлено в квадрать, ниже приложенномъ. — Съ другой стороны дощечки вышиснить Гіероглифическое изображе ніе этой планеты, состоящее в женщинь, одътой в простое платье, пространное, стоящей объими ногами на полумъсяцъ, съ таковымы же полумъся цомь въ правой рукъ, и блестящею звъздою на головъ и надписью: Луна. Пртуготовление Талисма^с на должно происходишь весною, въ понедъльникъ; когда Луна вступить вы первый градусь Козерога, или Дъвы, подь аспектомъ благосклоннымъ, съ Юпитеромъ или Венерою. Сохранять этотъ Тали смань, обвернувь былымь полошномь. — Носящи этоть Талисмань безопасень оть эпидемических бользней, вы дорогь отв разбойниковь. Полезень земледъльцамъ и купцамъ.

Петипь Луны.

		out the same	E Comment				-	
37	78	29	70	21	62	13	54	5
6	38	79	30	71	22	63	14	40
47	7	59	30	31	72	23	55	1
16	48	8	40	81	32	64	24	50
57	17	49	9	41	73	33	65	2:
26	58	18	51	1	42	74	34	60
67	27	59	10	51	2	43	75	35
30	68	19	60	I I	52	3	44	30
77	28	69	20	61	12	53	1 4	4

Талисмано со петатию Марса. Должено оный обстоять изб плитки круглой, жельза самаго лучшаго; шаинственное число его 65 и квадрать, рязявленный на пять строкь, како значить ниже сего:

Hetams Mapea.

ti	24	7	20	3
4	12	25	8	16
17	5	13	21	9
10	18	1	1+	2.2
23	0	19	2	15

Съ другой стороны дощечки представляется Рісроганфическай фигура планешы, изображающая ворна вооруженнаго, держащаго въ львой рукъщить, а вы правой мечь обнаженный; съ вывадою на головъ, сь подписью: Марсь. Потребны въ сему штемпеля вакаленой стали, чтобы не было остановки къ писнению въ то миновение, когда Луна находится въ аспекть съ Венерою, или иною благопріятною планетою; Марсь же вступить вы первый градусь знака Овна или Стръльца. Не худо дошечку Талисмана вансть вы разозженный горив, что легче было вышизанить шанисшвенные оппечанки. По остынущи завернуть Талисмань вы кусокы тафты красной. — Эпошь Талисмань витешь силу защищать носящаго его от рань, сообщаеть ему силу и отважность необыкновенную; онв выходить побъдишелемь вы сраженіяхь, гдв бы ни быль. Планета Марсь имветь Чулесное вліяніе на этоть Талисмань, естьля тольво оной савлань со піцаніємь. Когда ваконать его вь основаніе какой нибудь крвпости, буденть оная непреодолима; осаждающие безь труда могу пь быть отбиты. Естьли же онь сдзлань будеть, когда созвавате Марса въ прошисуположенти съ планетамя благопріянными, произведенть онь нещаснів Yacms VIII.

всюду, гдё ни будеть положень, приключить раздоры, возмущентя и войны междоусобныя. Мнё извёстно, что одинь великти Вельможа въ Ангати носиль таковый Талисмань во время бунта Кромаелева.

73

P

V

0

Талисмано Меркурісво. Составляется оно на круглой же дощечко изб окрыпленной отути. По вылощени дощечки, вышисни на одной ея стороно таинственное число 260, во квадрать изб осыми строко, како видимо няже.

Петать Меркурія.

			-1100				
29	35	36	31	34	33	32	-30
30	36	34	33	31	32	29	35
34	30	31	29	32	36	35.	33
30	31	29	32	35	34	33	36
35	29	30	34	33	31	36	32
36	34	32	35	29	28	33	31
32	33	35	36	34	30	31	29
31	32	34	33	29	35	30	37

Съ другой стороны дощечки вышисни Гтероглифическую фигуру планеты Меркуртя, представляющую Ангела съ крылами на спинъ и выше патокь ножныхъ, держащаго въ правой рукъ кадукцей въ подобти скиппра, имъющаго на головъ звъздусъ подписью: Меркурти. Тисненте сихъ фигурь должно производить подъ созвъздтемъ благопртятнымъ, о которомъ выше сказано. По совершенти завернуть Талисмянъ въ кусокъ матерти шелковой, цебпу пурпуроваго.

Эт ть Талисмань имъеть свойство учинать скромнымь и красноръчивым носящаго оный съ почтентемь, и удивительно располагаеть его ко всёмы наукамь. Естьли этоть Талисмань положить толь ко на одинь чась вы ремку вина Мальвавирскаго, учи-

161

10 2

Ab

HB

110

HB.

ME

10

80

111

19

10

19

16

y.

16

60

10

наеть память столько щастливою (кака! настойка ртупи? память? не вытесеть ли они слюною?), что она все удерживаеть. Лачить он всв лихорадки (прицай кина! прощай реотное!), а естьли положить пода вголовье, увидишь во снъ все, 9 чемь увидить желаеть (*).

Та исмант Венеры со шавляется круглою плиткою из в самой чистой мади, гладко вылющенной. На одной сторон в плитки вышискивается шаинственное часло 175, распложенное вы семи строкако квадрата, как в подв сим изображено.

Петать Венеры.

	1			-	11-12-12-12	
= 2	47	10	41	10	3.6	4
5	23	4%	17	42	1 6	29
30	6	24	49	1.8	56	1 2
. 3	31	7	25	43	19	37
3.8	14	32	1	20	44	20
21	19	8	33	2	27	45
46	15	40	9	3+	3	28

Съ другой стороны дощечки вышиснить Гіероглифическое изображеніе эпой планеты, представляющее женщину, очень на легкую руку одътую, вмъющую близь правой лядкій Купидона, держащаго лукь и возженную стрълу. Женщина сія держить вь львой рукь музыкальное орудіе, сходное кь гитарь; на головь ея сіяющая звъзда съ словами: Венера. Вытисниваніе производить при хорошемь соззъздіи Венеры съ благопріятными планетами, когда Луна

^(*) Талисман в Юпишеров из в рукописи утрачен в Значится же только, что делать оный должно в в четверг в изветности что правус в всов в первый гразус в всов в при аспект в Юпишера с в Солнцем в с пелавши, завернуть в в голу в нелковою м терік. Сила его щасте, приращеніе вещей, в в кон будет в положен в прогонять печаль, заботы и проч.

войдетв вы первый градусь знака Тельца, или Дъвы. По окончании работы, вы пятиницу, заверни Талисмань вы кусокы шелковой матеріи зеленаго цвату.

Носящій этоть Талисмань сь почитеніемь можеть быть удостоятрень вь благосклонновти, кого ни пожелаеть, и быть стрестно любимь какь женщинами, такь и мущинами. Имъеть же онь силу примирять смертельныя вражды, когда враги между собою выпьють какое ни есть пойло, въ которомь положень быль Талисмань: это учинить ихь искренцими друзьями. Содержищь же этоть Талиомань силу учинять носящаго способна къ выдумкамь и искуствамь.

Талисмано Сатурново дълается на дощечко избочищеннаго свинцу: на одной стороно оныя изображается квадрать въ три строки, содержащия тапи ственное число 15, слъдующимъ образомъ:

Петать Сатурнова.

2	9	4
7	5	3
6	1	8

На другой сторонъ дощечки выпискивается Герсглифическое представление планеты, состоящее въ бородатомь старикъ, держащемь заступь, въ учреждени человъка, копающаго землю, на головъ имъющаго звъзду, съ именемь Сатурна. Выписнивание Талисмана начинается въ моменть аспекта его съ планетами благоприятными, когда Луна вступить въ первый градусь знака Тельца или Козерога. По сдълании заверни Талисманъ въ кусокъ черной шелковой материи.

Этоть Талисмань оказываеть великую помощь беременнымь женщинамь, страдающимь тошнотою и прочимь, ибо отвращаеть боли, умножаеть

вещи, въ которыхъ будеть положенъ. Подъ всадникомь, носящимь его вы лавомы сапогв, не можеть быть ранена лошадь. Совсъмъ противное выходить Авиствів, естьли начать Талисмань этоть двлать, когла Сашурыв находится вы непріятномы созвыздіж и Луна далеко уже пройдеть вы сказанномы небез сномъ внакъ.

Курительные порошки для Талисманово.

Всъ шаковыя куренія должно производищь въ маленькой жарознъ глиняной, новой, на угляхв изъ Аерева оръховаго или лавроваго, разозженнымъ огнемъ, высвченнымо изв кремня, св намърением в сему Авйствію. Замвчается, что кремень, труть, Аучинка и свъча доджим бышь въ каждый разъ свъжія, еще не употребленныя; ибо Гномы, служители Талисмановь, очень прихотливы и оть безделицы раздражаются.

Курение во день недвльный. Къ сему взять чет вертую долю тафрану, столько же дерева алойваго, столько же дерева бальсамнаго, роснаго ладану, вгодь лавровыхъ, геоздики, зернъ дерева музы, амбры строй, по равну, чтобь высь ихв составиль одну четвертую долю вообще; столки в порошокь, е смъщавъ на малой долъ гумми драганта, распусченной на розовой водь, передълай въ дробины. По высушенти, употребляй в случав надобности, кидая на углевый жарь по три дробины.

Куреніз 63 понедъльникъ. Этотъ порошокъ составляется изв следующего: возыми голову зеленой дагушки, зрачки изв глазв быка бълаго, съманв балаго маку, стираксы, роснаго ладану и малую долю камфоры; столки в порошока, и, смвшавь, замъси на крови молодато гуся, или горлицы, пере-Авлай въ дробины. По высушении къ курению клади всегда по пири верна.

BI.

10-

10-

ro

IV

0"

b

-

0

6

nec

BH

061

Ma

60

4a

10

Mf

M

31

K

3/8

Курение во вторнико. Вы составы кы сему вольми: гуммы дофорби, базилику, нашат ою, коры чемерицы, пор шку камня малиша и не много сырных цвытовь, столки, замиси на крови черней копки и мозга ворона; передълай вы дробаны и употребляй, бравы по тои. (И угоришь до смерти!)

Куреніе є середу. Порошок в жиот солнавляется из в съминь дерева ясеновего, дереза алойнаго, доброй стираксы, роснаго ладану, портику из синих в главковь, бывающих в в хвостовых первях павлина; столки и в маси в ть то на кова ластовицы, съ прибавкою малой доли олевьяго мозу; передалай въ верна, и употребляй оных в такве по три по высушенія.

(Четверго от постою уволено.)

Куреніе во пятницу. Этоть порошокь должень состоять изь мускусу, строй амбры, дерева алойнаго, рогь сухихь, красныхь коралловь: по столченія замясить на крови голубя былаго, сь мозгомы изы трехь воробьевь; передылать вы зерна и равномырно употреблять по три вдругь.

Куреніе во субботу составляєтся из свиянь маку чернаго, съмань блекоты травы, корня мандрагоры, поротку магнитнаго, хоротей мирры столки все, и замыси на крови нетопыра и мозів черн й котки; передълай вы малыя зерна, высуши и употребляй, захватывая по три зерна. — л

Поттенные Читатели! не закурило ли я вай таковымо ттенгемо? ожидаемо! — Позвольте еще роиг во вопе воиске полотичвать вась, котя также дымомо, но безо мозгу. И тако во походо!

Составо Грегескаго огня. Этоть страшный огонь спаляеть все, на что ни будеть вергнуть, и угасить его ничьть не льяя, кромъ урины (избаливных дли трубо?), или кръпкаго уксусу, или

रणः

18-

H

ŭ ,

CA

1 4

b

b

19

песку. Въ сосщавъ его кладутся: сырцовая съра; винный камень, саркоколь, сосновая смола, соль обыкновенная перевареная, нефть и дереванное масло; варишь это вмъстъ до тъкь порь, какъ брощенный въ составъ этоть кусокъ холста тотчась сгорить. Мъщаніе произведить жельзною лопаткою и въ отдаленномо ото строенія мъстъ; ньо, когда составъ вспыхнеть, угасить уже не возможно. (А вышесказаннымо, сто у всякаго въ запась? . . . Э! госпола наши новые Химики, до какой без дълицы вы не добрались! Вото этоть, и съмо вез гасить!)

Средство, стобо жить со всёми во ладу. Король Аррагонскій, Іоанно, во своей таинственной книгь замьчаеть ко сему: во Августв, когда Солнце вступить во внако Девы, должно сорвать цевтоко ноготоко, который у древнихо назывался супруго солнца; завернуть этото цевтоко вмёсть съ волчымо зубомо во лавровые лясты, и зашить во телковую матерію голубаго цевту. Кто это будеть носить при себе, можеть быть уверень, что во всю жизнь его никто обо немь не скажеть худа, и проживеть во мирь и титинь со всёмо сеттом. (Вото какой безделицы стоито победить страсти и свои и всёхо теловёково, яко необходитое ко усись!)

Средство, стобо пвшеходецо ускорило коннаго во пути. Сорви траву, называемую девясиль, вы то время когда сольце вступить вы первый градусы небеснаго знака Козерога; дай позавянуть вы твин; сльдай подвязки изы кожи молодаго зайца; изръзавы пкурку его вы ремни, пальцовы двухы тириною, сложи ремень сы ремнемы и зашей между оныхы праву. Эти подвязки употреби на ноги, шеды вы путь. Не сыщется лошади, которая могла бы долго

B 4

сабасвать за таковымъ пішеходцемь. — (Вото н семимильные сапоги!) IN a

11

€K

16

BO

MI

0

p

Средство сд'яланы охраняющёй путевый жезлы. На другой день Семика сража толстую ватва св бузиннаго дерева, изЪ которой обдалай себа дорож ный посохъ; сердцевину, находящуюся въ этомь деревь, вычисти вонь, и насадивь на нижній конець жельзный наконечникь, положи въ пустоту палки къ низу два глава молодаго волка, якыкъ и сердце собаки, три ящерицы зеленых , три сераца ластовиць птичекь, все это высущенное на солацв, между двухъ бумагь, посыпавь прежде толчес ною селитрою. Сверху всего положи въ палку семь листовъ травы желваняку (verbena), сорванныхъ на" кануна Иванова дни, съ разноцевщинымъ камнемв находимымъ въ гивадъ пшицы удоща. Набалдаша никъ наложи какой угодно. Этотъ путевый жезль избавищь носящаго въ дорога оть опасностей и безпокойствь, какь оть разбойниковь, такь дютыхь забрей, бъщеных в собакъ и ядовишых в годовъ. И доставить ему ласковость оть хозяевь по но члегамъ. — (И не льзя инако! Во палкъ набино серлець. Оть сердца любовь, како и во предшедшемь онб травы девясила, еб дорогь сила.)

Средство, ттобо лощадь соверщила во день разстояние, котораго не льзя перевхать во недвлю.
Вмытай вы овесы лощади травы, называем й кокушкины следы (fatirion) горсть, мыко изрубивь. Всы
четыре ноги у лошади сверху поды брюхомы вымажь
оленьимы саломы; а когда сядеть верьхомы кы отывзау, повороти головою на востокы солнца, и наклонясь кы лывому ея уху, скажи тихимы голосомы
троекратно слыдующия слова: Гаспары, Мелкагоры
мерекратно слыдующия слова: Гаспары, Мелкагоры
мереней рукописи) присовокупляю кы сему, что
надобно повысить на шею лошади зубы волка, уби-

шаго на бъгу. Лошадь никогда не ушомишса. — (Вото новая Физика!)

Средство, гтобо лошадь упала како мертвая. Достань изыко вмен, облени оный двичьимо воскомъ, и положи лошади въ лъвое ухо: она упалеть на землю како мершвая; а когда вынешь вонь, векочить на ноги бодръе прежняго. Не должно однако оставлять эту вещь вы ухв недолго, потому

чиобъ не сдълалось лощади вреда,

14

100

ch

张*

ub

0+

VI

M

ja

1-00

34

A

0

Состав в Алхимитеской воды небесной, или всеобщого лъкарства, съ его дъйствіями. Надлежить сь великимъ рачениемь выбрашь следунщия вещи, Утобъ были самыя свъжія и не подправленныя. Корацы лучшей, гвоздики, мушкашнаго оръшку, имбирю, зедовру, калгану, бълаго перцу, каждаго по унцу; кожу съ шести свъжихъ лимоновъ, двъ горста кущиннаго изиму, столько же южубы, горсть серацевины изъ дерева бузины, четыре горсии мозжевеловых вгодь самых спалых, горств съмаць фенжельных в свъжих в, столько же цвъщов вазилиу горошь же цавшово завробойныхо, горошь цавповр размаринныхв, горсть цевтовь майоранныхв, по гороши же полею, дикой рябинки, дикой бузины, розовь мушканныхь, рушы, скабіозы, зланонысячнику, фумаріи пли чистяку, агрименіи или собачекь; два унца спиланарду, по спольку же лерева адойнаго, райских верно, каламы благовонной, мушкашчаго цайшу, роснаго ладану и сандалу желмаго; сабуру печеночнаго одну дражму; амбры муччей и ревеню по двь дражмы : собравь весь этошь наборь лучшей доброшы, столочь, и положить вы больщую стеклянную колбу, футовь полуторых вышаною; налей жорошею (рранцузскою ведкою столько, чтобъ водка стала пальца на три выше мабору; наложи колпакт и обмажь, чтобы парами ничего азлешвиь не могло: поставь вы горичій конскій на-

Bo

M

I

T

N

13

0

n

h

H

0

0

возъ на 15 дней насшанващься. Послъ перегоняй посредствомъ Марїиной бани, поддерживая воду всег гда въ кипънти, снабдивъ по обывновентю колпакомо и пріемникомъ, все обмававъ по швамъ. Должно быть наблюдательну во время перегонянія, и когда сходящее въ пріемникъ перемянить свой цавть, оп нять и пртемникъ. Выгнанное опять положить в кубикъ къ очищентю ошъ флегмы вторымъ перего номь, и получинь настоящую воду небесную (т. е. хорошую желудогную водку, а не больше). Когда примътишь, что вторая эта водка перечь няеть свой цевть, и начнеть бурьть, перелося въ буныль толстаго спекла, и плотно закупоры По томь разотри полфунта хорошаго терїаку полфунтомъ терпентину Веницейскаго, и столь кою же долею масла сладкаго миндалю; смашай св оштономь, оставшимся въ кубикъ, и перегони посред ствомъ песчаной бани: получить бальсамъ, как чистая патока цевтомв.

Дъйсшвія небесной воды : естьли поутру переть ею лобь, въжды глазныя, задъ головы и шею къ запылку, учиняетъ это человъка способна наукамъ, укръпляетъ память, изощряетъ разумь, (хотяб был и природной дуракв), и удива тельно укрвпляеть память. Когда на хлопчатой бумагъ класть оной вы ноздри, отмънно очищаеть мозго ото встхо излишностей, мокрото холодных и насморку. Естьли три дни сряду пить оной вы столовой ложкв, поддерживаеть она человька силъ, бодрости, полномъ тълв, и сохраняетъ кра соту до глубокой старости. Отмвиное она лакар ство от удумья, учиняеть дыханіе пріятнымь, умягчая органы легкаго, и лачишь, естьли оные по вреждены. Когда давать этой воды временно одер жимому проказою, скоро изавчиваеть; столько силь но дъйснівуеть прошиву всякихь ядовь, что естьмя HAM

BCC

OMB

K HO

F48

om-

Bh

0100

W.B.

THE

1050

cb

Ab-

cb

eA*

KB

1100

610

KB

by

Me

59"

xb

110

Bb

280

p.

10-

15"

взлить оной на жабу, или иную ядовитую гадину молько шесть капель, тотчась оныя умирають. Нато подкръпительнаго уподобляющагося ей: ибо цалыя сушки можно пробыть ни пивь, ни ъвь, когда поушру выпишь оной столовую ложку; а естьла влишь въ рошь борищемуся со смершію, шолько чтобы оне это проглатить могь, возвращаеть ему силы, возможность говоринь и разумь, естьли онаго лишился; она разбиваеть камень вы пузыръ и почкахъ, опиращаетъ запоръ урины и жгущую уриву. Чудно помогаеть удушливымь, чахопливымь в одержимымъ водяною болъзнию. Предохраняетъ онь чумы и всяких варазительных в горячекв; еловомь, эту воду небесную можно названь всеобщимь авкарствомь. — (Прощай! Лькари безб *156a).

Свойства упомянутаго бальсаму. Естьли глукому пускать онаго временно по три капли, и затыкать хлопчатою бумагою, получить онь слухь.
Льчять этоть бальсамь всякаго роду коросту,
еколько бы оная ни застарьла, также чирьи, рана, нарывы старые и новые, всякаго роду уязвлевсякаго роду фистулы, скорптоновь и проч.,
сердца и боли всяхь членовь, посредствомь мазапта и прикладывантя. (Туто нето магисескаго.)

Вальсамо, предохраняющій ото сумы. Этоть королевь Королемь Испанскимь дочери его, получиль омый оть перваго ся Медика. Возьми вари въ трехъ пинтахъ вина бълаго въ плотно закрытомъ довольно, выклади ложкою въ полотенце, процъди, слегка выжимая. корни. Въ этотъ

AO.

40

DO

mi

CK:

BB

Bb!

mp

by

Bb

CM.

ty

KBI

hm

BDE

30%

190

ce,

kor

can

600

PP

nos

He

hos

YB,

без

Apr

Non

ошварь прибавь сокь, изъ двенашиати лимоновь; польунца инбирю, по стольку же въсомь гвоздики: карламону и дерева алойнаго, все стологии Прибава по унцу каждой изв цижецисанных в правы листовь рушы, бузинныхь, терновыхь; шалфен дикой, вари это вивств на маломв огнв, пова укипишъ чешвершая доля. Процъди шогда сквозь полошенце, вдесе сдоженное, въ глиняную банку: и кръпко вашкни. В в шеченій д-вяши дней каждаю утра выпивай сего по препьей доль сещьера; посла чего, никакой вэраженной возлукь не будеть вамь вредить, жоля бы посъщали и зараженных в язвою Подпавийе уже заражению должны къвышеписанному употреблению присолокупить отварь изв корней буглосу или водовьяго явыка, и скабіовы, съ прибаво кою хорошаго терјаку; это изведеть изъ нихъ чумный ядь низомь. У конторых в откроется желвакь смертоносной язвы, должны столочь листовь терное вых в и бузинных в съ горчидею, и прикладываша къ язат, и съ Божіою помещию выздоровьють.

Способо, ттобо гнилые зубы выпали безо болмы настой вы крыткомы уксусь мылкихы корешковы дерева черной шелковины, сталченыхы, приба в туда сы бобокы величиною синяго купоросу, и вы лышнее время выставь на солнце на плинатцины дней вы крыткой стехлянной бушылкы. Послы того жидкое вылей вы муравленой горшокы, положи туда же зеленую ящерину, закрой и ноставь вы печь умыренно горячую, пока высохнены. Получить порошокы, которыго естьли положить вы поврежденый зубы, вы скоромы времени вывалится оной сы корнемы безы всякой боли. — (Можето быть и тако! все физическое, возможно.)

Кабалиститеское летение вывижнутой ноги. Это лечение должно производить сначала, пока не производить сначала, пока произвидащий лечение

Bh.

cet u

11.144

Bb,

ben

288

034

y 1

aro,

MB

1104

MY

eil

d

eb

04

场

fa.

Составо ко растворено золота. Возами два фунта крози свеже убитато оленя, перезони оную вы Маріаной бань чрезь коховойно, до паши разв, смытивая каждой разв вычанное св остающенся тущею; береги вы крыткой стеклянной фіоть Эта квинть эссенція такы сильно распускаєть золото, вредно. — (Вото како легко составнть славное пісмое золото, до котораго Химія по сихо поро не воберется.)

Растаять золото безб огая. Вольми дла унца коль органовато дерева самых сухих в, сстри вы большую органий порошект. Наполни этим ворошемы положи порошект на этот в порошект положи нее войти. На этот порошект положи не захватила, но вся бы улеглась на перешят; засыть полоску шты же порошком на палеца то цинсю: безь скакаго отня. То же длитичеся и со всыми перими металлами. — (Хорошо! зже не много терпыт)

Возыми мыла, развареннаго подоблемь густаго клею, помажь этимь полосу вы томы мысть, гдт оную мать: это место прежде должно гычистивы.

Me

po.

CTR

AV

Die

me

40

Ma

CB CA

D

Be

Co

H

M

38

CI

41

M Be

2

0

II Y

M

По семъ мазаніе произведи разь до шести кисточкою, омоченною вь горящій спирть, до трехь разь перегнанный. По прошествін шести часовь полосу переломить вакь лутошку. — Горящій спирть составляется т козымь образомі: возьми спараго кратаго вина въсомь 5 фунтовь, положи вь него кусокь не распусченой извести, вы полфунта въсомі около горока унцовь сырой съры, столько же виннаго камня Монпеліерскаго, столько же простой соля; все перетолотки, перегони вь кубикь на маломь огнь, и получить по троекратномь перегонь этоть спирть, служащій во многому. —

От в Кабалистики дотло до фиглярства. Но положить, что жельзо переломилось, так в как в терпъніе Читателей: почему свернемь Кабалистическую тетрадку. Можеть быть вы следующей в Части (которая уповательно появится вы светь) опять вы оную заглянемь. Да и не льзя инако за претерпъніе Читателей надобно открыть вы так так так так так то не везав валяются. На примимакія так то не везав валяются. На примисильномогучія кольца, привороты, увильть во светь суженаго и проч. . . . Аль? каковы тетучки? Но проту обождать до деватой Части.

VII. ОПЫТЫ СМБШАННЫЕ.

Красный соко изб амарантовых в ягодо ко раскраинванію по бумагь.

Растъніе, приносяще эти вгоды, извъстно въ вотаних в подъ названіемъ: амаранть ягод пода щій (phytoleca Americana fructu majori). Толстый и сочный корень сего долговъчнаго амаранта ежегодно отпускаемъ высокіе и толстые стволы съ вышвария, 0100

836

ocy

ab

910

ero alla

aro

sce

to ub

H

8-

IX

方)

0:

13

Mi

18

1

между которых вы Іюль выходять былые подобные розамы цвыны кучками, изы коихы каждый состоить изы пяти листовы. Посль цвытовы слыдують кругловатыя ягоды, сначала зеленыя, по томы, вы случав теплой осени, соэрывая дылающіяся темнокрасными. Вы каждой ягоды находится тверлое сымячко, обвернутое вы тонкомы мяст.

Это казистое растъне воспитывается от съмячект. Вь Апрълъ сажають оныя вь грядку, на
часто, на мёсть, освъщаемомь солицемь; но какь
съмена си тверды, землю, въ которой онъ лежать,
слъдуеть почасту поливать; что и съ взотедтями и растущими растъніями этими должно чрезь
все лъто наблюдать. Прочій присмотрь за ними
состоить въ томь: какь онъ весьма распространяются, должно побочные побъги, а осенью и самые стволы сръзывать, а надъ корнями насыпать
земли,

Когда ягодъ сего растънтя въ стеклянной посудинъ, водою наполненной, раздавить столько, чтобъ вода приняла отъ нихъ темнокрасный цвътъ, и въ оную поственть туберозовый стебль съ развернувшимся цвъзкомъ, въ одну ночь втянетъ онъ въ себя подкрашенной этой воды столько, что бълой туберозъ сдълается розовымъ.

Сокъ смъна выдавленный изъ амараншовыхъ ягодъ кислоты смъщать съ нъсколькими каплями селищряной кислоты, или олозяннаго раствору; послъ въ стектока посудинъ на умъренной теплотъ держать, получить прекрасную соковую краску, годную къ иллюминованию Географическихъ Картъ, плановъ и проч.

Аревесный соко, дающій эластическую гумму. Фуркруа выписаль себь фляжку сего молочнаго чав дерева, которое Облетій называеть Нечаса

BE

1

10

h

Pi Bi

0,

B

A

Guianensis, a Aunuent: Jatropha elastica, n komopoe Haходится во Французских в поселеніях в в Африка в Америкв. При раскупореніи фляжки распростра нится очень сильный вонючій запахв, подобный смъсн печеночнаго воздуха и гнилаго чесноку. Сокв быль большею часттю жидоко, бъль не прозрачень какъ молоко; сверхъ шого нашлась въ фляжкъ вгу щенная бълая масса, которая от движенія вы пу ьти приняла внутреннюю форму фляги. Вълый сов быль вкусомь сахаристь и при томь суровь. При сограния въ большой посудинь, и съ содъйствием воздуха, произошла бълая, полупрозрачная, очень упругая кожица, имъющая всъ свойства гуммы. снятій первой кожицы садилось еще насколько па колых в кожиць. Фунть этой жидкости, въ тако вомь поступани, даль сь полквиншеля упругой смо лы. Посредсивомъ выпариванія дало молоко мно жество желтых в, лучеватых в хруспалей, сахара стаго насколько кисловатаго вкусу. Стущенте упру таго вещества производится от фиксированія кисла то вещества. Самыя кислопы опідъляющся, когда будушь вы эту жидкость подбавлены отв участва Власшической гуммы, вb ней растусченой. Гумма пріемлеть сперва видь жлопочковь, кои опичасу Аругь къ другу сближающся, и наконецъ совокур ляющея вы массу, сшолько между собсю связную, Дефлогистированная соленая кислота производить этот осадокь очень скоро, и тотчась отнимаеть дикій запахв.

Алкалія учиняеть совсьмь противное; ображення воставляеть молоку сего дерева внутреннее соедпнений съ его туммою, и препятствуеть отлучений посредствомы кислаго вещества атмосферы, дистиллированіи даеть это молоко чистую волу пахнущую жасминомь; слъдственно совсьмы инаково нежели сърнопеченочный воздухь. Къ фляжкь

внутренности прицъпившаяся кожица была ивжна вь осязаніи и совершенно упруга; на воздухв учинимась бавднокрасною, а по томъ темною; въ дисшиллированіи дала много летучей щелочной соли н масла. Отъ летучаго скопидару упругая смола распускается всего лучше, и при томъ безъ пособія всякой шеплошы. Сь каковою выгодою можно этою одифою, или упругою кожищею покрывать всякта веши. Можеть быть скорая подмёсь поташу или ⁴⁰4ы въ то мгновенје, когда молочный сокъ изъ дерева извлекается, осадку во время перевозу воспрепатствуеть. Послъ чего не будеть труда элаепическую гумму по произволению осадить чоезъ то, что алкалію истребить умъренною кислотою, чтобы послъ гуммъ посредствомъ собственныхъ формъ сообщать всякте виды и толщину.

Я осмъливаюсь почти чаять о сходствь эластическаго молочнаго соку съ нашимъ пишашельнымъ сокомъ. Сравнивая пътую часть нашей крови, лимфу сь клеемь нашего молочнаго соку, теплоту, вмъсто форожной фляжки, круговращение въ жилахъ и непрестанное потрясение этихъ хлопочковъ во время рабопы, осаждають наконець анималическую эластическую гумму около хрящей, сосудцово и кожо; мы расшемь, и описанныя свойства молока элаещическаго дерева, кажешся, что св нашимв хилусомв имьють одинакое упражнение.

По новыйшимь опышамь нефть, до нескольку разь рекшифицированная холоднымь пушемь, распускаемъ совершенно эласшическую гумму или упрутую смолу, и впрочемь осшавляеть ей всв прежнія свойспіва.

Han.

5 K 108-

HISH

OKB

ary?

HV* ORB

Tost die

enb 110

1(9)

KO

100 HO

ON 14.

Aa-

18 18

Ma

cy

p.

101 ab

13

88

60

Календарь новых в франковъ.

Савдующій ново-Франкскій Календарь предложиль вы Сентябрв 1793 году гражданины Роммо Yacms VIII. bl

Парижскому Національному Собранію: тотчає оный принять, и безь всякаго разсматривантя введень во Франціи. Новофранкская Эра въ децимальномь или деся шками счисленій начинается сь осенняго равноденствія, того Сентября, и того же числя

Сентября оканчивается годь.

Замвшашельство для новъйшей повъсти народово и дълв нещастливой Франціи, равно и для сношенія со всъм в свътом в. Самое времени счисление вынъшнато 1794 году (говорить Сочинитель) называють новые Франки вторым в Автом в Французской Республики мотому что убіенный Король Людвигь XVI при сягнуль 14 (2 го) Іюля 1793 году новому Государ ственному постановленію. Раздъленіе самаго Кален. даря следующее:

Осень начинается съ 10 Сентября по 10 Декабря. Октябрь называется Вендимиеро, и означаеть

собирание винограду.

Ноябрь именують Брюмерь, и означаеть время кратчайших дней, или туманный мъсяць. Декабрь называется Фримерд, т. е. время инеевр или морозовъ.

Зима съ гото Декабря по гое Марша. Январь именуещся Нивост, т. е. снъгозый мв

сяць.

Февраль называется Вантосо, т. е. мысяць вътровъ.

Марто называется Плювгоро, т. е. дожденный мъсяцъ, отъ обыкновенныхъ дождей, сываю щихь вь это время.

Весна св гого Марта по го Тюня.

Апрыль называется Жерминаль, т. е. масяць проросшантя, от в перваго развивантя зароды шей всъхъ расшъній.

Май называется Флореаль, т. е. мысяць

цватовь.

Тюнь именуется Преріяль, что значить луговый мъсяць, от сънокосу.

Авто съ того Іюня по тое Сентября.

HEIR

PHB

STRE

CAS

1086

8 CO

STO

BAIC

1 11

PH-

ap*

H.

p#.

nb

MA

83

5"

ab

111

0-

Ъ

Іюль навывается Мессидорд, т. е. мъсяць жатвы. Августо именуется Фервидорд, т. е. самый жаркій мъсяць.

Сентябрь называется фрюктидорв, т. е. мъсяцъ плодовь.

Вь каждомь мьсяць полагается зо дней, раздымяемыхь на три декады, или новаго роду недьли.
По сему недьля состоингь изь десяти дней. Счеть
мей именуется: Примиди, Дуоди, Триди, Кара
тиди, Кинтиди, Секспиди, Септиди, Октоди,
ноноди, Декади, т. е. первый день, вторый день
и такь далье до десятаго. Этоть декади или
месятый день назначень днемь отдохновенія, подобно какь у нась Воскресенье.

По сему въ каждомъ изъ двенащияти мъсяцовъ содержится по три недъли или декады, или по зо дней, а въ году только збо дней. Пять остающихся дней называются днями Санкюлотовъ безшанныхъ), или праздниками добродътелей, дарованій, работы, всенароднаго мивнія и награды. Каждый день опредъляется въ дватцять часовъ, и по сему дълаются и всв національныя стъныя и карманныя часы. Пятый день каждой декады означень именемъ домоваго животнаго, а каждый десятый или недъльный день хозяйственною збруею. Теперь слъдуетъ Новофранкскій Календарь, сравненный съ нашимъ.

Во второе лъто Французской Республики: Вендимиеръ, Октабрь по нашему Календарю.

Первия декада.

- т. Примиди, виноградъ, то Сентября 1793 году.
- 2. Шафранд. 11 —

HER

3.	Каштанъ.			12 C	ент. 17931
4.	Колхико илизи.	мовико	Met. em	13	
5.	Конь.	on .		14	3 1 1
6.	Бальсаминд.	mins!	-	15	
7.	Морковъ.	ob. is	IR Day Month	16	· 1000
8.	Амарантъ.		. Ogkia	17	WELL-
9.	Пустарнакв.	din se	A PRESIDENT	18	
10.	Кадка.		. 100 100 100	19	CARLE TO STATE OF THE STATE OF
SHE L	Втор	ая дег	када.		A NAME OF
II.	Картофель.		CANT. LINE	20	- 1000
12.	Безсмертной 1	is into.	IN HIARD S	21	
13.	Потиронд.	Sell Com		22	-
14.	Резеда.	S. ST. DATE:	2 17 17 17	23	4
15.	Оселъ.	- Colores		24	
16.	Ногная фіоль.			25	-
17.	Тыква.	. 23		26	
18.	Грегиха.	-		27	-
19.	Подсолнетнико.	- 11	Chiporpus C	28	
20.	Тогило виногра			29	-
	Трешь		екада.	1000	
21.	Конопля.	Na Cal	er de briti	30	Care Land
22.	Персикъ.	TE MINE	10061	I	Октабря.
23.	Ръпа.			2	
24.	Гренезія.	TO THE	1 4 100	3	
25.	Волд.		2012	4	-
26.	Обержина.		THE PER	5	-
27.	Пиментв.		THE REAL PROPERTY.	6	+ - 2
28.	Ломате.	-	MENTA OF	7	
20-	Ягмень.	4	-	8	
30.	Боска.	- 1	-	9	
NIG ALS	Бромерв, п	тумань	вий мъс	яцъ.	
	Перва				
1.	Яблоко.		_	10	-
2.	Селлерея.	-	5 m	11	-
	- Thomas		-		

31.

3.	Груша.	-	=	120	кт. 1793	г.
4.	Свекла.	-	max Wales	13	-	
5.	Гусь.		-	14		
6.	Иліотропъ.	-	-	15	-	
7-	Фига.	-	To be	16	-	
8.	Овсяный корен	ь.	-	17		
9.	Крушина.		Dales de la	18	-	
10.	Coxa.	-	-	19	-	
	Втора	A A	екада	q la		
II.	Мологай или		The second	20		
12.	Дурманъ.	-		21	pres	
13.		ша.	-	22	Nege C	
14.		-		23	Brings .	
15.	Индайскій па	muxb.	A 10 10 10	24		
16.	Ширун.	-	-	25		
17.	Крессъ.			26	_	
13.			7.13672	27		
19.		-		28	_	
20.	Борона.	-		29	-	
	Tpemi	6 A 2	екада			
21.	Бъшеная трас		- Just	30		
22.	Олива.	-	CHARLES TO	31		
23.				1 1	loghog.	
24.				2	-	
25.				3	-	
26.				4		
27.		8a.		5		
28.	Айва или кви			6		
29.				7		
30.				8		
	Фримеръ,					
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	A A	екада.	1		
1.	Рапунцель.		*	9	-	
2.	Посвеная рыло	1.	-	10		
			Ы 3			

3.	Цикорія.			rr Ho	лб. 17931.
4.	Амела, или	ภากหระหั	клей.	12	-
5.	Свинья.	-		13	-
6.	Малая Валер	їяна.	and the state of	14	-
7.	Цевтная кал	yema.		15	-
8.	Пряности.		orașes 4	16	3
9.	Мозжевельни	къ.	-	17	-
10.	Колась.			18	***
	Втор	ая д	ека да	T	
11.	Тіа, или др	ево жиз	ни	19	-
12.	Xphub.	1264		20	-
13.	Кедрв.	4 400	V . 3/8	21	-
14.	Сосна.	-		22	-
15.	Поросная сви	нья.	12	23	-
. 16.	Рълейникъ.			24	419
17.	Кипарисв.			25	1 - 21 /1
18.	Блющ3,		THE WAY	26	-
19.	Береза.		-	27	41
20,	Крюкв.		-	28	-
	Треп	вя д	екада		
21.	Крабле сукв.		senia L	29	-
22.	Вереско.			30	1 - 1
23.	Ентникъ.	1-11	-	Saura	Декабря.
24.	Щавель.		- Danne	2	
25.	Свергокъ.		1	3	-
26.	Кедровые ор	ton.	- 2074	4	-
27.	Проботное де		1174 2.0	5	
28.	Трюфели.	Land March	NA PAR	6	20
29.	Масличина,		-	7	-
30.	Ломата.			8	-
	Нивозд	м Всяц	ь снъго	вЪ.	
-5		вая де			
γ.		1	- 07.01	LIOSERT	-
2.	1048.		n. Eg. n. ii	9	-
1000	A STATE OF THE STA			10	

3 r.

		- 7			
3.	Медъ.			TI	Дек. 1793 г.
4.	Воскъ.	-	*:00	12	
	Собика.			13	Of Actions
6.				14	-
7.	Нефпъ.			15	-
8.	Tyngho.			16	_
9.	Смола.	12 1	- 4	17	-
10.	Цьлъ.	-		18	-
	Втор	ая де	када	No ver	
II.	Колоника.			19	
12.	Терментинв.		-	20	_
13.	Глина гончар	ная.		21	-
14.	Мергель.			22	
15.	Тюлинъ.			23	_
16.	Гипсъ.		1	24	-
17.	Извезной кал	иенъ.		25	-
18.	Орлецв или 1		-	26	
19.	Песокъ.			27	-
30.	Въяльная ло	пата.		28	-
	Tpem	ья де	када		
21.	Пестаной кал			29	
22.	Силексъ.			30	-
23.	Ртуть.			31	
24.	Свинецъ.	-		I	Января.
25.	Кошка.			2	
26,	Олово.	1.4		3	-
27.	Мѣдь.			4	-
28.	Жельзо.			5	_
29.	Соль.		-	6	-
30.	Сишо.			7	- 47.5
	Вантозъ	MECAN	h pamo		
T.		ая де	да да.		
	Колышникд.	in south	Refer	8	
2.	Корнелевы ви	шни.		9	-
			ы	4	

2.	Левко.			10	Янв. 1793 г.
4.	Бирюгина.			II	-
	Козелд.		-	12	_
6.	Азарет в или	Миспе	7.2.	13	
7.	Алатерна.			14	-
8.	Фіоль.			15	-
9.	Пальмовый ра	китнин	c3.	16	
10.	Заступъ.	-		17	-
			* 0 * 0		
	Втора	им де	када.		
21.	Нарцисъ.			18	
12.	Илемъ.			19	
13.	Чистот влд.	•		20	
14.	Сурвинца.	*	-	21	
15.	Коза			22	
16.	Спинатъ.			23	
17.	Дороника, или			24	
¥8.	Маклецв, или	птичья	трава.	25	-
19.	Кервель.		•	26	
20.	Веревка.		•	27	
	Треть	я де	када.		
21,	Мандрагора,	или по	крикъ.	23	
22.	Петрушка.			29	
23.	Ложетная тра	6a,		30	-
24.	Маргаритка.			31	
25.	Козленокв.		-	I	Февраля.
26.	Одувантико.			2	
27.	Острицв или	смолки		3	-
28.	Женскій волос	7.		4	-
29.	Ясенв.	-	-	5	- 3. 11
30,	Садило.	-		6	-
	Плювіозд,	мъсяц	ъ дожд	ей.	
	Перва	я де	када.		
Y.	Ягодка, или			7	
2.	Musio.		-	8	-
1			THE WAY		

3	Иглица, или мы	11132	i menys		Форман в
4.	Подсивжникв, ил	ER X	евкой ве	,	фев. 17931.
	сенній.			10	
5.				11	
6.				12	
7.			Care i	13	
8.	Волгій перецо, л			14	
9.	Тополь.			15	
10.				16	
	Вшорая	A	екада		
11,		-		17	
12.	The state of the s			18	
13.	The state of the s			19	
14.				20	-
15.	Корова.			21	
16.				22	
17.				23	
18.			1.7	24	
19.	Медуница.			25	
20.	Садовый серпъ.			26	
	Третья	де	када.		
21.	Пастушья сумка.			27	41-11
22,	Тимелей.			28	
23.	Пырей			1	Марша.
24.	Полутникъ.	-		2	N. Track
25.	Теленокв			3	-
26.	Вайда, спнецъ.	-		4	
27.	Оръховое дересо.			5	
28.	Свиной хл\$бб.			6	
29.	Желтомологникд.		-	7	-
30.	Сани.			8	proper (
	Жерминаль, мъся	пр	прорас	тані	ia.
	Первая	де	када.		
1,	Скороспѣлка, букви	eria	бълая.	9	-
2.	Яворъ		-	10	a beginned
			bI 5		

					A Carallel
3.	Спаржа.	-	3 .	11	Map. 1793 F.
4.	Тюльпань.	. 11		12	-
5.	Пѣтухъ.		-	13	-
6.	Свекловица.	47		14	
7.	Береза.		10.5	15	-
8.	Желтой нарц	изъ.		16	
9.	Олька.			17	
10.	Садовой ножб.		- 1	18	-
	Втор	яя д	екада.	Style.	
11.	Грушовка трав	ва, зил	озеленъ.	19	-
12.	Грабина.		. 14	20	-
13.	Смортки.			21	-
14.	Букд.			22	
15.	Курица.	-	T Just	23	-
16.	Салатъ.			24	- 5
17.	Листвиница.		-	25	-
18.	Болиголова.		- 51800	26	-
19.	Рѣдика.			27	
20.	Улій.			28	
	Треш	ья д	екада.		
21.	Гаянд, Иванов	eb ant	68.	29	-
22.	Римской лату			30	
23.	Каштанд дик			31	
24.	Клюгевой крес	c3.		1	Апрыля.
25.	Голубъ.		-	2	-
26.	Синель, сырег	ñ.		3	-
27.	Анемонв.			4	-
28.	Незабудка.			5	-
29.	Черника.			6	-
30.	Курникъ.		-	7	
	Флореаль,	мъся	паві бі	товЪ.	
	Перв	ая д	екада		
I.	Роза.		-	8	
2.	Дубъ.		-	9	-

3.	Папоротникв	10	Апр. 1793 г.
4.	Бълотерно.	11	
5.	Исела.	12	nest A
6.	Оплики.	13	all w
7.	Ландышб.	14	
8.	Грибъ.	15	
9.	Гїациний.	16	
10.	Грабли.	17	A
	В шорая декада.		
11.	Pesent	18	
12.		N TO	
	дятловина.	19	
13.	Рукоцевто.	20	
14,	Будра.	21	100
15.	Шелковый тервь.	22	A A
16.		23	14 -1
17.	Пимпернель	24	Par I
18.	З гатотысятникб.	25	
19.	Л ч бе да.	26	AN AND
20.	Полольникв	27	
	Трешья декада	28	- c' -
21,	Статико, каменная гвоздика.	29	
22.		30	
23.		1	Mas.
24.	Валерїана	2	
25.	Карпъ.	3	-
26.	Бересклетв	4	
27.	Цыбуля.	5	
28.		6	
29.		7	-
30.	Пастушій жезль.	. 8	-
	Прергаль, мысяць сыноко	ocy.	
	Первая декада.		
I.	Луцерна	9	P. P.
2.	Златоголовъ	10	10 =

3.	Дятловина.		-	TI	Мая 1793 г.
4.	Ангелика.			12	
5.			- Constitution	13	
6.				14	
7.				15	-
8.	Мартагонд.			16	_
	Тминв полев	oŭ.		17	-1/2
Yo.	Koca.	-		18	3 -
	Втор	ая д	ека да.		
YI.	Земляница.			19	
12.	Буквица.			20	_
13.	Горожд.			21	
14.	Акація.	r		22	
15.		ocm b.		23	
16.			-	24	_
17.	Бузина.			25	-
18.	Макъ.			26	-
19.	Липа.	-		27	-
20.	Вилы.			28	-
	Трет	ья д	екада.		
21.	Василекъ.		age neglect	29	-
22.	Ромашка.			30	-
23.	Козій листв.			31	-
24.	Подмаріонни	67.	-	1	Іюня.
25.	Линь.		-	2	-
26.	Жасминд.			3	
27.	Жельзняко,	вервена		4	-
28.	Тиміанд.			5	
29.	Птонг.	•		6	
30.	Тельга.	-		7	
	Месидоръ	, мъся	цъ жатя	ы	
	Перв	ая д	екада.		
1.	Рожь.			8	-
2.	Овесъ.	=		9	-

ŗ.

3.	Лукъ.			то Ію	ня 1793 г.
4.	Вероника.		65	11	-
5.	Лошакв	-		12	-
6.	Розмаринъ.			13	-
7.	Огурецъ.		9 45.11	14	4
8.	Шалотъ.			15	-
9.	Брюква.	AND DESCRIPTION OF THE PERSON	SIMPLE STATE		4
10.	Cepno.		132410	17	
	Втор	ая де	када		
11.	Кишнецъ.		-	18	25
12.	Артилиоки.	-	0.24 559	19 8	-
13.	Желтофіоль.			20	4
14.	Лаванда.		-0.0415	21	-
15.	Мулъ.			22	-
16.	Tabakb.	- 1	-	23	
17.	Смородина.	-		24	
18.	Ясмень.		-21	25	=/
19.	Вишня.	Jane.	agen f	26	
20.	Звъринецъ.		*	27	-
	Трел	пья де	када	le	
21.	М ята.	10.		28	-
22.	Тминд.	-	17 -14	29	-
23.	Турецкие боб	ы	-	30	
24.	Орканетв, во	7. 10 8 1 1 3	выкъ.	1	Іюля.
25.	Перловая кур	онца.		2	
26.	Шалфея.			3	-
27.	Чеснокв.		-	4	
28.	Горошекв.			5	
29.	Пшеница.	-	Ser 1-11	6	
30.	Жилейка, ро	жокд.	*	7	
	Фервидо	об, меся	дъ жа	post.	
		вая де			
1.	Полба.			8	-
2.		777.77			
	Japanero ekni	viikpo.		9	

		42			
3.	Дыня.			10 II	оля 1793 г.
4.	Кистерь.			11	
5.	Баранд.			12	
6.	Х вои, д.		4 -	13	-
7.	Чернобыль.				-
8.	Шафлорд.	-		15	
9.	Шелковитное де	рево.	- 00	16	
IO.	Поливальникд.			17	-
	Втораз	я де	када.		
II.	Просо.			18	-
12.	Водяной укропо			19	
13.	Абрикозы.		Se colles	20	
14.	Базиликъ.			21	-
15.	Овца			22	-
16.	Рожа			23	-
17.	Ленд.			24	-
18.	Миндаль.		- 11	25	-
19.	Соколій перелеп	n7.		26	-
20.	Плотина.			27	-
	Треть	я де	када.		
21.	Хрякданико, бол			28	-
22.	Калорсы.	Dillero	p Brich.	29	-
23.	Сотевица.			30	-
24.	Девясилъ.	-		OT	-
25.	Ягненокъ.		Was a series	I	Августа.
26.	Mupmb.			2	-
	Сурванца.	1		3	-
28.	THE RESERVE AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.			4	-
29.	Хлоптатая бум	aza.		5	-
30.	Мъльница.			6	
	Фрунтидорд,	MEC.	яць пло	довъ.	
1	Перва				
1.	Слива.	47		7	-
2.	Борд.	THE		8	-
W 0	Tohe.	9	THE THE		

6 6

3.	Дождевикъ	nast.	9	ABT. 179	3 r.
4.	Смысь ягменная.	-00	10	121-14	Art of
5.	Налимъ	to a diff	11	- be	MDr
6.	Туберозд.	THE SHE	12	nz way a	
7.	Сукріонд		13	-	
8.	Асклепія.	BUA FEB	14	-	
9.	Солодкій корень.	S-div	15		
Io.	Австница	N - 86	16	27 2	
	В торая д	екада	1.		eb do
II.	Квастекв		17	-	
12	Воложскій укропъ.		18	-	
13.	Барбарисв.	- 100	19	-	500
14.	Грецкій орахд.	PA SIN	20	-	
15.	Пескарь.		21	Seeme .	
16.	Оброски трава	7 0m 24	22	100	
17.	Кардовый релей.		23	-	
18.	Придорожная иголка.	-	24	-	
19.	Taremo	10.0	25	-	
20.	Кошелъ	-	26		
	Трешья д	екад	R.		
21.	Виноградная роза.	-	27	-	
22.	Авсной орвжд.	-	28		
23.	Хмёль		29	-	
24.	Лорго.	-	30	_	
25.	Pax3.	-	31	Am -	
26.	Бигара дъ		1	Сентя	бря.
27.	Златая выты.	-	2	-	
28.	Манев, кукуруза.	-	3	-	
29.	Маронд		4	-	
30.	Кузовъ.	-	5	-	
Ans		Праздни	K Sx	обродът	ели
Cer	тября. 2 Празднико	дарован		го Сент	

6 го Сентября. 2 Празднико дарованій 7 го Сентября. 3 Празднико работы 8 го Сентября. 4. Празднико чивнія 910 Сентября. 5 Празднико награды 10 го

BO

87

N

H

N

1

K

n

C,

30

P

B

B(

m

31

H

B

t,

01

8

24

TH

Bo

01

10

60

Сентября. Каждая декада, т. е. последній день не дели, назначень къ отдохновенію, как у нась Воскресеные; означень оный земледъльческим в орудіємь, которое хозяева могуть вмысто прогулки загото влять.

Чрез в каждые четыре года высокосный день назначень шестымь народнымь праздникомь, и на звань Санкюлотидо, для національной пъсни: Вольно жить или умереть. Таковымь образомь новые

Франки замвешили солнечный годь.

Неціональная гордосшь новых Франковъ пола гаеть вы томы честь свою, чтобы опровергнуть вся системы прежних въковъ, дабы произвесть новыя созданія во мивніяхь о въръ, полишикь, военной наукв и прочемь, могущимь словомь Якобинцовь Да будеть свъть по всей земль. Я приведу еще примъръ объ ихъ реформъ въ музыкъ. Парижское Національное Собраніе приговорило учредить музы кальную національную школу для однихь духовых в инструментовь, подъ названіемь: Школа музыкаль ная для національной Гвардін, въ шонъ ныньшия бунтующаго національнаго жарактера. Каждый со гласился, что дребезжащій голось духовых в орудій гораздо лучше можно амалгамировать со сходнымь къ нему голоснымъ пънјемъ. Республиканскія народ брюнчали Парижцы, могупр празднества, быть отправляемы только подв открытымв небомы, а не въ запертыхъ залахъ. Слъдственно всъ струв ныя орудія должно бросить, кои : е прежде можно слышашь, какв по отраженій голосу отв ства ибо голось духовых ворудій вы-осьмеро громчье.

КЪ вышеписаннему ново-Франкскому Календари приложена Такса всъмъ съъсшнымъ припасамъ обыкновеннъйшимъ шоварамъ по правилу, ущеер жденному Собраніемъ 17 Сеншабря 1793 году. вышняя цёна ошносишся до всъхъ мъсшъ Республика

181

C-

80

10-

HB

18"

HO

SIE

AA"

ыя

100

me

80e

x b

A BO

CO"

Mb

mb

101

VH'

KHO

pi

1010

Befr.

31118

HKB

вобще. Таковым вобразом в квиншал высу можен продаваться лучшей пшеницы по 14 ливрь, и не восходить выше 20 ливрь; лучшей пшеничной муки 20 ливрь; лучшей ржи 10 ливрь, ячменю 10 ливрь, овса 14 ливрь. Пива кварша, в 72 паншы, 16 ливрь. Фунт говядины 13 ливр 5 деніер., масла коровьяго фунт 1 ливра 8 су. Фунт свычь 1 ливра 1 су. Фунт сахару 1 ливра 12 су. По том сладують статьи: кожа, медь, водка, мыло, жельзо, масло постное, рыба, бумага, и проч. Умничанье, которое никогда не сбывалось.

Во разсужденти упомянутой духовой мувыки Парижской, должно присовокупить, что и самая музыка вы театрахь обязана двиствовать на народь вы воннскомы бурливомы тонь. Почему такь называемый Комменданты сего учреждентя ввелы кривыя трубы Греческія и роги Еврейскіе, чаятельно вы знакы треческія и роги Еврейскіе, чаятельно вы днакы треческія и роги Еврейскій рогь должень былы производить многую дребезгу, не ввирая на то, что ммыеть только три ноты. Но вычный, дикій крикы на надолголи выдержить надолголи выдержить глась? Ежедневныя выходять паузы вы этой музыкы.

О гильйотинь.

Эта новофранкская головоотствальная машина отнюль не есть изобрьтение ныньшлей обморочной націи. Издавна была уже оная вь употреблении ві шталіи подь названіемь Маннаїя, но принадлежала кь изключительному праву дворянства: ибо только благородные преступніки оною были наказыона всякія состоянія между собою. Еще вь 1697 бестдаль сію машину, очень квайстную вь верхней часть в VIII.

Нъмецкой землъ, слъдующими словами: колода дълалась изь дубоваго лъсу, на концахъ имъла зарубы, кодяще по пазамъ, выдолбленнымъ въ двухъ столбажъ; внизу колоды вдълано было острое желъзо. Когда преступникъ привязанъ былъ къ стулу, палачъ опускалъ колоду, встянутую на канатъ, я желъзо отдъляло голову прочь. Отъ сего произопла старинная въ Южной Нъмецкой землъ употребительная пословица: Прежде нежели я это сдълаю, лучше желаю, чтобъ мнъ колодою голову отрубили.

Еще на старинном 1552 году чисто выразанном в печатном в рисункв, трех в доймов тиринов и няти дюймов вышиною, работы извъстнаго Нъмецкаго Алдерграфа, представлено позоряще, когда Тит Манлій приказываеть обезглавить своего сына. На оном в видима совершенно такая же гиль тотина, какова нын сработана во Франціи, со встанутою колодою, от которой канать держить в руках палачь и готовится опустить; но съ тым только различеть, что здъсь иный Манлій не как во Франціи, лежить не на плах в, но стоить на кольнах в, положив в голову свою на стуль Надпись вверху содержить: "Манлій казнить сына своего, который вы противность его повельній сразился съ непрівтелями.,

Ліонскій Лькарь, Ивань Баптисть Викторь Тильотино, не быль по сему изобрътатель этой машины, но предложиль только объ ней первому Національному Собранію, вы которомы засъдаль Депутатомы от Ліона, яко благонадежную и сь меньшими обстоятельствами сопряженную смертную казнь, вмъсто вошедшаго вы моду латерлизованія, и которую самые ненавычные люди могуть совершать безошибочно. По его предложенію, произмедшему по видимому от человъколюбія, получила сія головорубительная машина именованіе своего

H

H

九九

12

6

19

F

18

118

Hª

10

29

5"

8-

gh

13

He

17

Ha

iñ

OH

VIV

A b

III-

30ub

13-12

ero

одобришеля, который не имъль предчувства, что Каннибальская кровожадливость учинить изв ней всеобщее влоупотребление надъ толико многими пысячами богачей и подолръзаемых в токмо особв, и что самь онь ею будеть гильошинировань 2 го Марша 1794 году, т. е. 24 Плювоза. Обвиняли его, будто бы онь производиль въ Туринъ подозришельную переписку. Онв шель вы крайнемы уныніи вь одобренной самимъ имъ плахъ.

Скрипкою представить голось трубы.

Къ произведению превращения голоса дълается меревянная на скрипку подставка, видомъ какова представлена на Расункъ Табл. IV. въ Фис. 3, и ставится на скрипку близъ обыкновенной, чтобъ произвела одинъ понъ выше квиншы и кваршы. Въ проведении по струнамъ смычкомъ голосъ выдеть шаковый же дребезжащій, каково ошо шрубы. Инымо образомь можно это произвести, переложивь квинту и кварту (басокъ) подъ подставку, чтобъ подставка правой стороны не много приподнялась. Проигрывая ношы, приложенныя на той же таблицъ подъ Ф. , покаженся отр скрипки голось совершенно прубный.

Цитрою представить звоий колоколови.

Схваши рукою за головку цитры, и маши оною вадь и впередь, а между шъмъ однимъ пальцомъ модкай по струнамъ. Оть сего движентя струны чэдадуть точно таковый голось, каковь слышится издали ошь звону въ колокола.

То же можно представить ножницами. Возьми вышку, аршинъ ченырекъ или пяши длиною, по срединъ онси приважи ножницы, и по шомъ оба конца на навей на средніе пальцы объих рукь. Взойди на высокую скамью, а оба пальца, на которых в вавишы концы иншки, влежи себъ въ уши, и качни

нитку, чтобъ ножницы размахиваясь, обо что набудь тверлое ударялись. Выдеть оть сего звонь и зыкь, какъ бы звонили въ большой колоколь: ибо дрожание толкающихся ножниць и колыхание нитки будуть приводить зыблющийся воздухъ въ оба уха.

Обманд куропатокд поддаланною подд ихд голого машинкою.

Возьми отверстой, а не глухой св одного конда, мъдный или жельзный наперстокь, каковые употребляють портные; обвяжи оный св одного конда размоченнымъ пузыремь кръпко (пергаментомъ лучте), и когда высохнеть, въ самомъ средоточни пузыря проколи иглою самую малую скважину, чтобъ можно было продернуть конскій волось изъ хвоста, на которомь св верхней стороны завязать увель, чтобь онъ не проскакиваль сквозь пузырь. Когда надобно употреблять, смочи слиною два пальца, большой и указательной правой руки, а лъвою державь на перстокь сь боковь стънь, подергивай по волосу от наперстка внизь; от сего будеть выходять точно тоть голось, каковымь куропатки перекликаются. — Вь особлизости идуть онъ на этоть по зывь рано поутру и надь вечерь.

Употребление рыбатынх вершей ко ловлы скворцов.

Возьми большую обыкновенную рыбачью вершу, изд лозовых врушовь связываемую, св самым ужимь отверствемь, чтобы птицы влезти онымь, не легко могли найти обратный выходь. На дно верши положи лубокт, и на него насыпь тараканов и коноплей; посль чего укръпи вершу на таком дерезь, на котором замътить, что скворцы и другія птицы часто садятся. Примана пеща, до которой онь дакомы, тотчась привлечеть сих болтуновь, и не выдержать они искущеть, чтоб

ДВ

a-

08

a

6-

13

),

R

80

12

h

10

Й

b I-

90

b

0

b

3

0

не шокмо вобрашься стадомь вы отверстве верши, но еще браниться и драться за входы, такы что не рыдко случается поймать цёлое стадо.

Подобным в забавным в образом в ловять вороново и вороно бълыми гренадерскими шапочками: именно надлежить навершеть изь бумаги и склеить трубочекъ, которыхъ устье на палець толщиною вымазать ишичьим в клеемв, а во дно всунушь по куску мяса, пришпиливъ насквозь деревянною спичкою. Эти прубочки разставь на поль, или въ такомъ мъсть, 148 птицы сїй часто садятся. Зрители могуть вздали споявь увеселящься, какь плицы сти, бывь привлекаелы мясомь, бросятся на добычу, и желая оную достать, всунуть нось вы трубочку, прилипнушь головными перьями и сделаются како бы вы гренадерских в шапкахв, изв кошорыхв не могши высвободинься, начнуть кувыркаться, подниматься на воздухъ, обращно падать на землю, пока утомашся, и могуть взяты быть руками.

О насѣкомых, вредных книгам и письменным бумагам, со способом ко ихо истреблению.

Величайшій вредь приключаеть насъкомое, навванное Апниеемо ptinus pertinax, которое пребываніе свое
имбешь собственно вь деревь, но и бумагу проверчиваеть удивительнымь образомь. Вторый, меньше
разорительный вредитель, названь Апинеемо dermefles Paniceus, который ищеть клестеру, но вмъсть
сь онымь изъбдаеть и бумагу. Третій непріятель
уже позначущье, и мъсто опустетній его кожа
французскаго переплету книгь. Вредь этоть проискодить оть трехь союзныхь насъкомыхь, названвыхь Апни. Dermestes Lardarius, dermestes pellio, и
byrhas Musaeorum, оть каждаго порознь, иногда вообще-

Собственно prinus pertinax ищеть не бумаги и не кожи, питание его состоины токмо вы деревь; но

ENT

Her

6VM

om?

CAB

DOA

MET

Dep

Меж

Yen KRI

mef

AVI

Mer

BAT

600

DC'S

In.

Mp

MyE

COB

080

Mel

CHA

503

MEO

MAE

18

Ben

HHH

K63

протачивая оное, пробирается наконецъ въ книги и бумаги. Это производить оно какъ совершеннымь насъкомымь, шакь и бывь еще гусеницею; и когда, какь то и случается обыкновенно, желаеть оно оставить свое древесное жилище, а на пути своемъ встрътить бумагу, а книга для него будеть толста, остановляется эта казявка на срединб жниги въ шомъ же учреждении, какъ начала прошачивашь, изнемогаеть и умираеть. Радко нора ея проходить насквозь цьлую книгу, но большею часшію оканчивается на срединъ. Столько же радко случается, чтобъ точила она по длинъ листовъ, но всегда поперегь, или по толщинъ книги. Изъ сего и аругих в обстоятельств в можно заключать, что это насъкомое собственно на бумату не нападаеть: ибо впрочемъ, для чего бы ему по срединъ книги возден гать себъ мавзолею, когда оное о гордости Автор сшва никакого не имвешь понящія, и по вови естественнымъ правиламъ насъкомыхъ должно бы не прежде умереть, како по совокуплении; напрошиво эта ученая шварь чаятельно умираеть от недо сшашку въ пишъ и ошъ невозможности сквозь толстаго Автора съ честію прогрызться. Самая пыль на пуши его находимая, въ увеличивающее сшекло кажется раздробленною бумагою, а не какъ изпража ненте насъкомыхъ, и потому умираетъ оно отв желудочнаго несваренія учености.

Всъ ружло связанныя, не переплешеныя петрэди и книги, шакже письма, остаются отвнего безъ повреждентя, развъ только имъють въ себъ клестерь, или лежать на голомь деревъ. Посему въ книжныхъ лавкахъ и продавцы бумаги на него не жалуются, поелику насъкомое, ищущее древезной муки, не начинаеть съ рухлыхъ бумагь, не дълающихъ рту его сопротивлентя; но полваеть около сихъ рухлыхъ веществъ, и можеть HHe

ep.

e10 f

III

THE

mb

HB

111-

eA.

elo

IKO

HO

MC

mo

60 110

100

13 bl

33

36

бышь швердыя корки переплету составляють для него пріншнайшій предмешь. Доски изь картузной бумаги, равно какъ и бумага самая, составляють оть него защиту, изключая куколь и ригурь, савланных на клею из древесных опилково и подобнаго.

По сему кожа и пергаментъ для зубовъ его и уступчивы. Почему всв в пергаменть переплешенныя книги остаются от него невредны, между тъмъ какъ деревянныя доски бываютъ изпочены. Поврежденія же в пергаменть переплетенных в топроисходать оть калбных казятокъ (dermestes paniceus у Линн.), кои ръдко бывають длиннъе по-Ауторых В Реинских в деній. Казявка эта темножелшая, крыловыя покрышки ея не всоруженному глазу кажушся гладки, в в увеличивающее же сшекло 60ровачаны и усажены волосками. Она подобна вермы и усажены волову подъ грудный полову подъ грудный полову подъ грудный полову подъ грудный полову подътрудный дитовъ, а осязательные ся рожки состоять изъ прехв или четырехв просклаженныхв слоевь.

Вывь гусеницею и казявкою, питается она мукою, жалбомв, травами и кореньями. Живеть Аодговраменные всыхы другихы родовы казявокы. Вы совокуплении самка носишь самца на своемь хребить окодо цвамхв сутокв. Тусеница ся бываеть вдвое менных вы пертаменты, кладеть она свои янца вы одлеенную бумагу, гдв есть клестерь; но углы воданаго Французскаго переплету от сего свободны: чбо смычка кожи не позволяеть, бель чего бы клестерь жаббных казявок в приманиль во всъ Томы во Французскомъ переплетъ. Нынъшній переплеть вы пергаменив укръпалющь клеемь, вмъсто того, чно ченарину упошребляли къ сему клестеръ. Причина употребляли ко сему или переплеть каза сему чего новаго роду Французскій переплеть казавки еїн не трогають, не взирая, что кожу на

601 HC

33

¥a

23

1

A

H

r

Į

немъ укръпляютъ клестеромъ, та, что нынъ клестерь дълають изъ скорбила съ квасцами, встарину же употребляли къ сему только одну муку; далъе, что покрышку корешка онъ не могуть прогрызать и внутрь добраться; наконець, что углы кръпко прикленваются съ заворотомъ кожи на кожу.

На кожань й переплеть нападаеть ветчиная казявая (Dermestes lardarius), стя разрушительнаца птичьихь чучель и анатомическихь препаратовь. Она знакома го встхъ чуланахь со събстными припасами: ибо часто застають оную на колбасахь и копченомь мясъ.

Самая большая вешчинная казявка сего роду около пяти Реинландских диній длиною, цватом в бледночерная, начало крыловыко покрышеко выбешь сърозольнаго цвъту. Не ръдко прячеть она свою толову подв грудный щитокь: янчко ея бъложелтое; величиною съ макогое верно; она кладещъ свои янчка во всякія сухія мяса съ осторожностію, чтобъ больше трехв лежало вблизи между собою; прочім разкладываеть въ отдалени, дабы каждый будуши червячок в получиль свой удъль. Изв янчка выходя щій червячоко бываеть почти во семь линій длиною; покрыть темнокашпановаго цавту волосками, на задней части дличиве. Съ тестью своими перед ними ногами и парою заднихъ подвижеко, можещь червачокъ этотъ скоро бъгать. По четырех-кращ ном в линяніи, ш. е. перемъненіи кож в, превращаенся онь вь углахь покоевь безь всяких паушинь шемножелшую куколку, из вошорой чрезв де недьли выползаеть ветчинная казявка. Бывь червиче комв и казявкою, онв очень прожеранвы.

Между шъмь эта ветчиная казавка составляеть мекуснъйшаго анашомика; ибо стог ть только дюжину этихь казавокь запереть вы ящичекь кы высущеной лагушкь, ящериць, прысь, кропу, или иному не

ea-

V3

J-

bi

A

18

h.

8#

H

Y

Ъ

10

3

A

79

H

1

8

b

书

10

3

большому живошному, въ корошкое время увидишь искуснъйше обрабошанный косшякъ.

Безъ нужды эта казавка не принимается ни за какую пищу изъ растъній, всегда питаясь частьми животныхь; съ голодуже не отвергаеть и сухихь хлабныхь корокь.

Казявка скорнячная (dermeftes pellio, у Линиея), Алиною не больше двухъ съ полевиною Реинскихъ Анній, цевтомь вся черная лоснящаяся, на каждомь крыдовом в влагалицъ видима у ней бъдая точка. Она вмьеть харакшерь дерместовь, именно проскваженвые слоистые осязательные рожки и гтягиванте головы подъ грудной щитокъ, точно какъ по вынішней модъ Дамы прячуть свой подбородокь и уши въ грудную косыньку. Сначала бываеть она гусеницею вы четыре съ половиною дюйма длиною, не считая волосянаго жохолка на х ость, состоящаго изв воротвикь волосковь, ошливанщих в на нее желшованый или бурый цэвшь. Кол ца швла ел бълесы, голова велика и свыплобурая, зубные клещи велики, а хохолокъ бываето не редко пяти линій длиною. Гусеница стя бъгаетъ несказанно проворно. По скинушін послідней кожи, избираеть она себі уголокь, Авлаеть гивадо изъ переточенной шерсти и волосовь, и превращается въ бълую куколку, которая напоследок в темпреть и чрезь короткое время выходищь изв ней гусеница.

Этаказявка разътлеть сукна и мъхи къ своему питанію, не касаясь веществь изъ растиній.

Грабитель Муз (Руггия Мигасогит, у Линнея), Алиною полуторых Парижских линій, толсыв вы задней части, быловатаго цвыту, сы желтою лосыващеюся головою; бытаеты проворно. Эти три описанных насыкомых обыбдають только ты кожи и вещества животных вы которых весть еще нысколько жиру и влаги; нензвыстно еще впро-

CEKO

у сы

M 40

BCTX

THOT

CRUIT

Kon

omb

KOM

опа

He

HO.

cmi

Car

Die

OTT

TOI

2a

46

He

AF

MIC

41

41

D

A

I

38

чемь, объбдають ли онь кожаные переплеты. Вообще это малое описание книжных в насъкомых в очень недостаточно, поелику въ породъ дерместовь на ходится много других в подобных в; ученые о таковых в мълочах в мало заботятся: ибо собрания их книгъ по смерти продаются; больши же въчныя библютеки ни у одного библютекаря близко къ сердцу не лежатъ.

Прилагаются однако здёсь нёкоторыя предложенія ко отвращенію или истребленію сихо книжныхо врагово: надлежить перемонить всё переплеты со деревянными досками; а когда, изо уваженія ко старинь, желаемо оные сберечь, должно весною и лютомо таковыя книги перебирать и выбивать изо нихо пыль, хлопая развернутою книгою до нёсколькихо разд. По семо крёпко связавь, просушивать на герячей печи. Но какой ученой отважится подвергнуть любезныхо дётей своихо таковому варварскому огненному опыту? — или внутреннюю сторону досоко книжныхо обкладывать листовымо оловомо.

Вшорое предложеніе, пергаменть съ повреже денныхь, и на печи пропеченныхь Авторовь сымать, клестерь очистить хвощемь и вновы наложить съ клеемь; или корень книги съ нагружности покрывать лакомь; также печатные листы до переплетанія пламировать водою, въ которой распусчено сулемы, мышьяку и квасцовь (одни квасцы уже охраняють книги от насъкомыхь): все это составляеть нельность! Оть сего рецепта, скавывають, что великій Евгеній умерь.

Складнъе переплешчикамъ употреблять клей, или клестеръ съ квасцами; до таковыхъ книгъ насъкомыл не касаются. Нынъшній Аглинскій переплеть, у котораго наружность подкращивають разведенною протравною водкою, этимъ самымъ на-

секомых в отвращаеть. Но самая кожа на кнагахв; у сырых в станв, не будеть ли сею водкою развидена, и чревъ то не отвервето ли входу насквомыми ?

Шкафы книжные, полки и сшъны должно со всьх сторонь покрывать олифою, вареною съ лишартиріею; насъкомыя удаляются от всего содержащаго саннець и до гладкихь поверхностей не касаются. Кожу Французскаго переплету защищает в лакированте оть сотавания у влажных в ствны и отв насвмомыхь. Всякія не переплешенныя бумаги очень безопасно могушь бышь убережены вы крыпких вщикахы, не должно полько набивань оныхв вв ящики плошво, клестерь же и оплатки съ писемъ очистины: ибо это привлекаеть жазаных казанокь. Самыя важныя бумаги должно завершывать въ навошеную бумагу.

Преимущественно надлежить книги выбивать оть пыли и провъщривать. Чъмъ просторные онъ поставлены будуть, тъмъ останутся суще. Каковъ запахь оть развернутой, долго безь употребления

усжавшей книги ?

бще

чень

на-

ша-

HXD

HEIST

Kb

we-

xb

TIM

IÏA

010

TIB

40

B.

1

34

3

Провъщривание съ ударениями прогоняеть купно вездоровый библютечный воздух в изв ствененых в метовь, который при раскрытіи книги явственно обонять, также и насъкомых в св ихв вицами. Предложение: полки книжныя далать ошетопредложено предложеной предлож проволоки, и шкафы со стеклами, убыточны и дающь убъжище насъкомымь. Всего лучие провъприваніе, выбиваніе пыли и перешираніе, шакже выбъливание сштив; словом в сказащь, содержание чистоть есть первый хозяйственный жаконь, ученымъ необходимый, когда не хочеть свою библюмеку учинить кладбищемь и жилищемь насъкомыхь а мышей.

Производство бронзирования.

MAE

mai

cka

бро

DAG

me

ye

10

yr.

96

MI

M

III

9:

M

H

H

H

C

1

h

Естьми вещество, опредъленное къ покрытю бронзою деревянное, напитать оное сперва горячимы и кръпкимъ мездриннымъ клеемъ. По высохнути этой намазки, слъдуетъ покрыть два раза красною охрою, съ малою прибазкою желтой охрымагко спертыхъ и разведенныхъ на олифъ. Во время покрывания этою краскою вещь должно нагръваты и вторую краску накладывать не прежде, какъ первая совершенно высохнетъ.

По семь вещь бронзируемую вычистить хвощемы кожею ящура (canis carcharius) или пемзою, и на кладывать бронзовый порошокь (о составлении котораго сказано будеть посль) щетинною кисты разведши кь сему бронзу на простей водкь. Вообще вещи должно содержать вы нагрыти у огня или на солнць, горшокы же сы бронзою также должень быть нагрыть. Покрывание бронзою производить разы до двухы или трехь, но всегда первой по крышь давь совершенно высохнуть.

Красная броиза лучше идеть вы подражение настоящимь броизовымь вещамь, и выходить красивье. Желтою подражають пололоть, и кы сему служить броиза свыже-составленная.

Когда покрываніе происходить по свинцу, мвай или жельзу, вещи ни клеемь, ни охрою не выма вывають, но нагрывають такь, чтобь только рука терпыла: тогда накладывать вышесказанный образомь разведенный бронзовый порошокь, разма сір вывая кистью всюду равнообразно. Но работу должно производить проворно: ибо водка скоро разменется парами; порошокь накладывать столько тольсто, чтобь находящійся подь нимъ металли не прозираль.

Вещи гипсовыя и обозженой глины должно прежде вымазать оръховымъ масломъ, послъ напитать клеемъ и вообще поступать съ ними по сказанному о деревъ. Марморъ всякикъ цавтовъ броизируется какъ мещаллы.

TITIE

HMB

umin

CONT

nem#

mbi

dass

KO.

BHO!

Ha

IDIS

10

MY

AB

18"

80

4b

80

10

Бронзовый порошоко пригошовляется следующимы образомы: Распусти двенащить волошниковы гуммы элелія, положи вы нее восемь золошниковы ршути и нестнатцять голошниковы плишатырной соли. Смісь эту взбалтывай вы стеклянной бутылкы, замазлеы устье оной болусомы на олифы; по томы поставь вы торшокы, насыпанный золою, и расплавливай на углевоны жару; тогда по произволенію подбагить верипытменту и растертыхы опилковы желтой бронды. Вы этомы состоить приготовленіе

Подь золото вещи изъ красной или желтой по выширають протравною водкою. По семь, взявь равной части желтаго инбирю (terra merita) и золотой литаргиріи, растереть на льнаномь маслъ, и винивь покомвать.

Красная мъдная бронза состоить изъ растертых выданых водон, кои промываются водон, пока вода начнеть съ нихъ стекать свътла. По семъ замъсить на клею, вываренном изъ обръзковъ перчаточне, и накладывать кистью по бълому грунту, бронзу вылащивать. То же можно производить и спистанцомъ.

жельза, они чего медь осемень вы виде

DA

NO

TA

Ma

Ma

Bbi

KA

101

BO

Ma

or

187

Ho

Ko

HO

90

HA Pa

BH

Se BH

on

Po

NO ID

001

PO III

CO

40

сърато порошку. Жидкое слишь, а порошокъ промыващь водою, пока вода будешь съ него стекать чиста.

Естьли въ эту работу полименту не употреблять, натереть покрываемую вещь онымъ мванымъ порошкомъ посредствомъ лоскутка кожи, пока получить надлежащій цвѣтъ. Прежде сею растворяли бронзовый порошокъ на камедной водь, или на рыбъемъ клею, и накладывали кистью; нынь употребляють золошой полименть, и впрочемь поступають, какъ въ покрыванія тертымъ золотомъ нли серебромъ, для того что поротокъ лучте въ полименть водружается, и не такъ легко соскакняветь, какъ растворенный на камеди или клею-Выгоднъе же это и по тому, что бронзированіе можно вылащивать.

Кь бронзированію всякихь вещей употпребляють рыбій клей, распусченный на простой годкв, в вы заткутой посудинь держать на горячей печи. Кога клей распустится, подбавляють вы него не много тафрану, по семь беруть опилковь какого угодно металлу и на этомь клею покрывають вещя, кои преды тымь должно слегка вымазать камедною водою сь малою подмісью сурику.

Къ бронзированию глиняной посуды употребля ющь плавильную черепню, накрываемую глиняный колпакомь, опрокидываемымь верьхомь внизь. Колпакомь опрокидываемымь верьхомь внизь. Колпакь насыпають углевою пылью, сшавять черепню сь посудою вь сильный огонь, пока черепня и колпакь раскалятся. Чтобь угольная пыль не перегорала, закрывають оную оть доступу воздуха. Посуда, покрытая по преждесказанному бронзою, остынути черепни, выходить какь бы металлическая видомь.

КЪ бронзированію гипсовых фигурь расшира ють свинцовой руды или молибдены на оръховом маслъ густовато; вымазывають этимь фигуры

одинь разв, и когда высохнуть, покрывають

18

0.

1-

1

10

18

0-

4

0

1

30

10

19

10

b

10

10

10

00

00

110

e.

180

16

151

Дерево покрывають металлическою бронзою, когда оное сперва покрыто будеть обыкновеннымы маслянымы грунтомь. По высохнути грунта вымазывають густою олифою, и когда оная столько высохнеть, что прилипаеть еще къ пальцамъ, накладывають паталь. По наложени патали подцевчивають смъсью орлеану со спиновымы масломы и простою водкою. Послъчего высушивають. Вмъсто спиковаго масла можно употреблять Китайскій лакь.

О выраживании организованных в тель.

Чтобы много объемлющее слово дегенирование ограничить въ собственномъ значенти, и выразищь вь собственном в смыслъ опредъленные, не безполезно будеть предварительно постановать сему нъкоторое понятие. Собственно надлежить каждому новорожденному, организованному штлу, ш. е. живощному и расшънію совершенно сходствовать кЪ своимь предкамь, ко своимь современникамь и свопотомкамъ во всъхъ своихъ породы харакие-Рахв: ибо въ побозныхъ вещахъ и случайностяхъ виже каплая воды къ другой каплъ, ни песчаныя верна между собою, и ни одна вещь на свътъ отнежду сооть, и по напрошивь начио опенупаеть вы накоторыхы частяхы оты характеровь своей породы, тогда говорять: это дегенировамось. Въ сему надлежатъ всъ видимыя или очень примъщныя опиступления от своего первоначальнаго состоянія, или первобытнаго образованія своей породной организаціи, сколько можно угадыванть чаяпельным возврвніем в свдую древность. Безв сомнания и доднесь еще шта выраживающся, по-406но какb сажаемыя вb худую и добрую почву съмена расшъній и плодовь, кои уже за шысяча льшь ошь своего первоначальнаго образованія уклонились.

MIT

COU

np

rig

Har

ce

no

MP

Ha

HO

TO

He

Do

De

no

HE

yy

Ge,

MM

DA

20

cel ca

KB

De

Ho

1301

Me

FAZ

KH

000

Сін уклоненія или отступленія можно привестя въ при главныя раздълентя. Волервыхо есть вы родивштяся швля, кои, бывь шаковыми, къ дальнему разначаждентю не способны, таковыя кв явственному опличению оп других в роду сего можно нязвань выродками. Таковыя происходать оть животныхы, горячую кровь имъющихв, отв совокуплентя Авухв породь, кои по пасели живошных в надлежащь ко одному роду, како на прим. ств лошади съ осломв. Или по особликому учреждентю образоващельнаго побуждентя происходять уроды, кои хотя имъють еще возможность обыкновеннымь образомы потомство производинь, но оное почти безь всякаго извашія обрашно получаеть правильное образование. Слада ственно размножаются они не какъ выродки, в потому надлежать кь сему отделентю. Уродливость можеть быть различна многими образы.

Но чтобь хладнокровныя животныя различных породь между собою совокуплялись, рождали бы не ублюдковь, и оныя далье размножались, о том испышатели естества еще не повъствують; крайности можно сего чаять, когда къ разным плодовитымъ древамъ, кои меньше щекотливы нежели лягушки и насъкомыя, можно прививать виноградъ.

При семъ можно начесть много перемънчивато враствий, которое ни мало не есть двло натуры, но по талести человъческой, либо на своемъ корий пли долговременнымъ употреблениемъ прививального ножа, теряють возможность разнасаждаться объектовеннымъ побуждениемъ натуры и сухимъ путель совокупления чрезъ свижничю цвъточную пыль совершается такъ называемымъ удобрениемъ дерезъ чрезъ разные роды прививания. Опыты научающь,

Ъ

H

10

IV

y

19

6

0.

80

id

15

3

18

10

11

51

10

K.

13

110

31

7.9

что родв плодовь, таковымв насильственнымв бракосочетаніемв разнасаждаемый, престаеть наконець приносить плодоносныя съмена.

Вь разсужденій сего явленія Бошаническая Физіолота оставляеть нась еще очень неудовлетворенныхъ. Естьли Линней правъ, утверждая, что серацевина или внутренняя мозговатость раствий производить съмена, то на прикладъ можно заключащь таковымъ образомъ: чрезъ прививанте черенмь, листкомь и проч. привизокъ насаживается на дерево пня, сладственно вна связи съ сердцевиною пия, чревь что побуждение и сила сердцевины прививаемаго черенка, къ произведентю новыхъсъмянъ необходимо должны бышь ослаблены, а паче когда родь плода почасту таковымъ образомъ будеть перенасаждаемь. Опышы другихь кажешся, что это 104 тверждають. Такъ на прим. Салмонтъ разодраль насколько молодых в деревцов выскреб из в них в сердцевину, связаль обрашно половинки; они сраслись, учинились большими древами, приносили плоды, но безь съмечекь, или съ съменами, неспособными ко вскоду. Нъкоторые утверждають о произведенномъ испытании, что съмена тошчась дъдаются непасты на череновъ присадить низомъ вверхъ. эпы и подобные опыны каженся доказывають, чно серацевина необходимо нужна къ произведентю сымань, такь что учреждение и связь оной много мь тому содъйствуеть, чего не было бы, когдабь Медиково мивите имъло основащельность, что сердцевина не состоить ни вы какой между собою связи. Но не могуть ли замъзенныя имъ разгородки въ сердцевинв содержать каналы, которыми мозговатость между собою связана, и колюрые невооруженному тазу непримътны; но как в элементарные корешка серацевины пня ищуть, сь объихь вы привизаній составленных в концовь, подобно тунеядным растъ-Yacms VIII.

ніямь, чтобы такь сказать сплавиться вы различное цьлое. Не могуть ли сін такь называемы разгородки составлять столько же цвдилокь, которыми воскодящій пнемь сокь со временемь вь этих благородньйшихь и ньжнышихь привитаго черенка корешкахь удобряется, и тьмь сіи молодые органы черенка приводить вь способность къ цвыту и плолоность тьмь, что со временемь его сердцевина всердцевину пня вь свою натуру превращаеть.

Должно здась упомянущь еще обр особливых выродкахь, когда именно шела въ своемъ происхо жденій не вдругь ві виді выродившагося півля появляющся, но по нъкошоромь уже временя своемъ происхождении какъбы превращающия. растъніяхь это не таково замътно, иля кто жеть это заметить; но замечено однакожь, нъкоторыя курицы фазаныи и павы во время лини нія получають на себъ перья самцовь своего роду! а съ того времени перестають несть янда и высн живать. Вь этомъ также оба органическихъ Цир ства между собою сходствують: ибо звври и ппи шолько несколько ранве ежегодно волосы и перы свои роняють, растънтя же свои листы позди Это однако составляеть случайную причину, кот раж въ пшицахъ не совершенную часть мужеста развила, подобно тому случаю, въ каковомъ иногла у женщинь вырасшаеть борода (это обыкновенно развите женских вородь случается пятидесать годами позднъе, нежели у мущинъ, встарости), и утверждають, будтобы замьчено что мущины, рано бороды получающе, бывающь плодны.

Второе главное отдъление заключаеть въ себ таковыя выродившияся тъла, кои хотя не том правильно, како оныя разнасаждаются, но въ пото стећ не ръдко имъють таковыхь, которыя къ ним

ANY

MBIS

OHO

пихр

енка

ганы

1010

выхв

ACXO.

TEAS

H 110

Bb

UIDO

HHA!

OAYI

SICH"

Lap"

HUM

epsa

HAR

0118

MHOE

MIN

eras

HMD

сходны. Січ могуть названы быть посль выродки. Они заслуживающо вамьчание въ разсуждении того, что легко приходять въ наследственную породу; но о семъ говорено будеть ниже.

Третте наконець есль выродившіяся швла, кои хощя не вдругь двлаются кь предкамь своимь, но вь пошометив своемь сходны, или размножаются вы видь оныхв. Таковыя называются посль выродившимися шълами, и онъ-то суть собственно предмещь сего нашего разсматриванія. Онъ-то главнайше неназычных в дегко вы заблуждение вводять считать отродокь за особливую породу, и тъмъ обременять систему. Онв то распространяють существенную пользу или вредь вы употребленныхы частяхь Естественной Науки: ибо суть таксваго послъдства, котораго иногда желають, но чаще не хошять; по сему точный шее знакомство съ Нату-Рою и ея вліяніями необходимо нужно, дабы не войши вы ошибку и другимы не подаль кы тому случая.

Выраживанія же уклоняющся от в своих в предковъ, или своего первобышнаго состоянія, вопервых в вы разсуждении велисины; но какы не имвемы мы свидъщельствь, каковы велики швла были во своемь начальномъ происхождении, многія безь сомнанія были случайно меньше или шомиве, другія же коренастве и квадратнаго стану; далве, что мальй шія непримътныя причины величины и исполненвую мозга костоватость могуть перемынять; нбо шаковыя квадрашности ръдко въ своемъ полношълзи переходять вы пошомство, и столько же легко мотупь обратно вступить въ предвам худощавости. Поелиху наконець нъкоторыя твла кажется, что совсьмы не имъющь своей опредвленной величины, на примърь крокодилы, змън, нъкоторыя рыбы, какь-то: шуки, осетры, изкоторыя раствый, кекьто: липы, дубы и проч., растуть въ величину до

III

Or

M

VI

31

01

en

Po

41

41

Ba

M

Til

Ci

CK.

Na

em

HE

Na

Par

BO1

yro

Phi

AR

CVZ

Rep

самой своей смерши, развъ шолько почва, родь пв щи, мъстное воздълывание, неприлтный случай, на прим. ударь или паденіе вь раннихь годахь росту воспрепятствують и развишію органовь могуть дать иное учрежденте; и когда бы только о каждомъ изъ бывшихъ, нынъшнихъ и будущихъ человъкахъ, живошныхъ и расшвизяхъ вели исправную поденную записку съ самаго ихъ происхождентя: по можеть бы радко встратился случай, чтобь тварей за выродивших в потому только можно было считать онъ съ предками своими не одинакой мъры; ибо, кто описаль намъ оригинальный маштабь цар. ствамъ Напуры, или что всъ мы нынъ живущ^{те} человъки состоимъ полько въ уменьшенномъ маштабъ къ исполинскимъ предкамъ нашего роду? Однакожь во всъхь родахь, покольніяхь и частных в се мействах в доднесь еще видимы человъки, живоп ныя и раствиїя одинакой мъры; слъдственно тако вы же были онъ прежде и будушь впредь. Но когда бы таковое отступление было очень примътно, въ разнасажденти продолжалось, и даже съ другими отступленіями соединялось, конечно васлужило бы тогда названіе выражданія.

Гораздо важнъе выраживание въ разсуждени формы. Туть уже несравнение меньшия отступления заставляють благонадежно счесть тьло выродившимся, для того что отчасти можемь мы коренную форму несравненно върнъе и чаще опредълять, частию же, что оная постояннъе бываеть в потомственности, хотя бы отступление от оной просгиралось на цълое не дълимое, или только на особливыя частя онаго.

Сверхъ того организованныя тъла выраживают ся и въ разсужденти цейту, и это уклоненте изъ всъхъ случаевъ бываеть чаще, потому что внъшня воткань верхней кожицы органическихъ тъль,

при самых в малозначущих волошях в, легко можетв отражать свыть инако.

To

HB TY

16

K

0-

18

fry 1

te

100

64

0"

0"

1

61

10

b

ď

8

14

1"

2 9

Есть ли также выраживанія в разсужденій немостатка или излишества существенных в частей! Многіе ушверждають, что есть; но я не върю, чтобъ можно было это заключать безь ограниченія: ибо большая часть приведенных b к b сему примъровъ ощносится вточности ко выродившимся твламв, а прочія состоять можеть быть только вы первомь ещепени выраживанія, именно ві числів послів вы-

Къ отвращению всяких в неудоборазумъний, сав-4ують запоминантя. Теперь будеть предлагаемо объ одникъ только выро-Анвшихся тълахъ. Когда выраживанте приписывается особливой причинъ, не отвергается чревъ то, что на это могуть имъть совлінніе и другія, причины; но чрезъ сте означается лишь то, что сти причины двиствовали лищь столько и столько между прочихъ, и при томъ преимущественно; но сколько много шаковых в причинь?

Мы постараемся при всеобще познанных в причинахр сколько можно короче ограничиться и привеобстолтельные и больше примыровь, меньше знакомых в.

Потва земная. Прямое вліяніе имфеть почва на выраживаніе въ царствъ растъній, потому что растънія отчасти непосредственно из вемли свой сокъ сосутъ, а потому съ каждою перемъною и озданиемь почвы, также съ каждымь родомъ Угобженія и навозу перемъняющся. Такъ нъкошорыя перяють свой запахь, другія получають оный неряють свои запахь, жер-перемъняють; то же обстоящельство и въ разсужденіи вкуса, который мы вы особливости вы превесных в плодахв, кои вдимь сырые, до того моемь раздълять на степени, что плоды съ одного

Wil

04H

RUS

Hai

651

Hы

MIL

NX

m

AH

KO

RH

BC

Po

HE

Ne

Pa

RX

60

MI

BC

21

TO M

PE

CO

3

De

B

田田田

дерева не имъють всъ вообще той же доброты в вкуса. Нъкоторыя увеличиваются всемъстно, или только въ нъкоторыхъ частяхь, пртобрътая при томь нъчто, или теряя своей врачебной силы. Нъ которыя множайщимъ количествомъ цвътовъ какъ бы украсить себя старяются, или появляются сы махровыми цвъточныхъ листовъ, или теряютъ бълую пудру, съроватый видъ, и учиняются велены, или сбрасываютъ свою пушистость, становятся гладки, и проч

Большею частію таковыя уклоненія простира ются полько на величину и цвътъ, и естьли вы ступають изв предъловь вы существенных в стяхь, то сообразно наблюденіямь оныя никогав не убывають, но всегда прибавляются; а сего можно повсегда ожидать, когда раствиля пересадать въ жирную или искуствомъ приготовленную землю Не радко въ разсуждении издавна обработываемых в распівній и прошивуположенная почва оказываеть подобную услугу. Садишели каршофелей, особляю въ мъстахъ, гдъ оныхъ множественно водять, лующся, что они учиняющся дробные и меньше вкусны, когда долго въ одинакой почез раступь Уповають таковое выраживаніе поправить чревь раз водь от стмянь. Средства сего отвергать нека не льзя, но во многих выстах съмена картофел ныя не высавають, а въ таковых в - то и настоить самая нужда въ каршофеляхъ. Сверхъ шого собвре ніе съмянь, высъвь и полошіе сопряжено со сторя кими околичностями, что это предложение до бъдных в поселянь, имвющих в мало земли и много работы работы, затруднительно. Наконець от съмана вырощенные картофели бывають очень пложи по столько дробны, что въ мъръ пропадаеть почето по урожай цълаго году, а по сему въ другій годь съву съменами не льзя одобривань.

Далве, считають, что можно поправить выраживаніе картофелей удобреніем'в почвы. Но естьли одну десящину земли употребиль изсколько лать сряду подъ картофели, каковый случай въ разсуждени городских в огородов в подобных в обыкновенный, почва истощаеть, и навозомь пособія сдълано быть не можеть; картофели все останутся дробны и только сильно выбъгуть въ траву.

I W

AH

TON

180

akb

cb

CKY

y 10 pa-

104

530

Bbl*

48"

TA8

0%

TILD

110.

Xb

mb

H 80 58"

We nh.

83'

KD Ale

of

18 14%

oro

HB

BH

110.

Случайно сделано было испышаніе, и оказалось, что пересадкою картофелей на новую землю можно яхь поправишь и удобришь скоръе. Съ мъсша, упопребленнаго изъ облуги, снять быль дернь, засадили оное разнаго роду дробными картофелями, которыхъ величина едва ли превосходила голубиное чицо, а нъкоторые еще и разръзали, чтобъ занять все мъсто. Сверхъ ожиданія урожай быль самъ сорокъ восемь, и картофели были несравненно круп-Чбе. Одинъ кустъ засыпали до самаго верку земмею, оный принесь больше трехь соть картофелей Разной величины. Можеть быть этоть способь, крашчайшій и удобивишій, лучше можно одсбришь, отъ выраживантя сихъ замъняющихъ хльбь, мъсшамъ необходимыхъ корней. Лучше всего употребить къ сему садовыя и огородныя обдуги, на которых в большею частію раступь боли голова, люшико и другія вредныя скошамо шравы, вспахиваніем в истребящся.

Сверхъ того не радко случается, что накоторые стручевые плоды, во особливости же горохо и сочевида, до того выраживаются, что, по причинв утолешвашей кожи, не можно оных в мягко увари из. Земле 4 вльцы причину сего приписывають вытру, подъ каковымъ оныя были съяны, или обвиняющъ вы этомы бъдную луну. Есть мъста, вы которыхы шаковаго выраживанія совсёмі непримешно, напрошивь вы другихь округахь плоды эти безь сего

To 4

AH

Tis

41

PT

T.

20

41

n

ÀO

AI

III

M

30

DI

p

¥:

Ħ

T

00

p;

CI

70

O

B

B

0

4

y

N

à

C

1

à

пороку никогда не родятся; не уже ли въ послъй нихъ при съвъ никогда не улучать способнаго вътру, ни надлежащей четверти луны? Естественным образомъ надлежить все это обстоятельство принисывать состоянию почвы. Это подтверждають опыты въ перемънъ мъсть и съмянъ гороховых въ посъву.

Сполькожъ мало соглашающся земледъльцы с испышащелями Естества вb разсуждени головни вb пшеница. Нъкте считають головню за бользий, другіе присволють ей происхожденіе изь воздуха, а иные от погоды; еще другіе выводять оную от нъкоторых вътровъ и луны; любители же Бопи ники сочетанію сь инородными растівніями, крий тогамін (прелюбодъянію), находять вы ней дож девикъ или волчій пузырь растъніе, или ины тунеядныя съмена, либо цвъщочных в насъкомых ра и подобное. Однакожъ есть пашни, кои почти еже годно посвщающся головнею, между шъмъ какъ смежных в полях в бывает в она видяма ръдко; а иных ведвали и по имени внакома. Слъдещвенно кажешся, что причина головни преимущественно находишся въ самой почвъ, или въ съменахъ пре ничных в. Можеш в ли мочен в съмянь в извесшной въ этомъ случав помогать, это должны рв. шить опышы на разных в пшеничных в почвах в. Спа нется, что это можеть имыть первыя вліянія вемаю, для пшеницы не благопріяшную.

Не прямое вліяніе можеть имъть почва и ва нъкоторыхь животныхь, заимствующихь питанів слое оть земныхь произведеній. Не ръдко оть худаго состоянія земной почвы происходять Эпидемическія бользни, равномърно и оть поврежденных хльбныхь зернь, кои на шълесное сложеніе должни имъть вредныя вліянія; изь сего возрастаеть даленная причина какого нибудь выраживанія. Есть

各人

py, Mh

Ill.

Th!" KB.

16 1

18 2

mb

ma.

HII.

718

MA

11 *E

HB

HB

980

HHO

He.

HON

P5.

118-

88

XVa

MH

IXB

KHM

om.

III be

ли къ худому состоянію почвы присоединятся другія не перемънныя побочныя обстоятельства, со-Агиствующь оныя либо медленно или быстро, а не РБДКО и отдаленными степенями на выраживанте. Так высокія нагорныя мъста, густые льса, большія болота, учиняють перемънные степени вы помосахъ неба, и даже въ ежедневной мъстной погоав. Такъ опредъляетъ положение и внутренняя непремънная часть почвы иногда изобиліе, иногда ску-Аость въ земныхъ произведентяхъ, иногда для различных в пишательных в средство щедрое дно; на**даишод**и другія поля оказывають себя вь этомъ мачихою, и малые от них приносы должно пріобрышать по томъ и выдумками. Такъ раздъляеть почва своимъ порождентямъ, не ръдко по степенямъ, различныя силы, вкусь, величину и цвъть, и тошчась можно различить тощіе, сморщенные плоды уклонившіеся от первобытнаго своего состоянія. Такъ опредъляетъ каждое мъсто земли Химическое содержаніе воды. Сколько много должна таковая Различная коренная смъсь земной поверхности дъйствовать на мъстныя выраживанія.

Всеобще признанная причина различных выраживаній есть климать, особливо когда говорится обь его обоихь предълахь, жаркомь и холодномь. Вь умеренных в полосах в неба, разсуждая о выраживаніяхв, обыкновенно о климать не помышляють, но и шамъ однако вліяніе климату не можеть быть совсьмь безь двиствія, хотя и не вь такомь гра-4усь, какь въ оныхъ обоихъ крайностяхъ. Пселику Уступы климата меньше бывають примътны, нежели градусы термометра, то обыкновенно выхочть очень трудно отчертить не двлимое учаспів климата на уклоненіе містное от других в Аучших В земных в произведений. Но однако не должно пренебрегать ближайших b наблюденій климата

\$ 5

въ каждомъ мъстъ, дабы на нъкоторыя отрасле вемледълїя распространить больше ясности.

I'm Te

AM

CIL

CIE

HO

K)

BH

AP

BU

Di H

CI

K

0

K

T

2

1

Вообще имъеть небесная полоса всъми признанное главное вліяніе на величину и цвъть, меньше на форму. Величина вы особливости отличаеть и опредъляеть вы степеняхы растынія: ибо нельно было бы вы жаркихы цонахы искать исполиновы, вы холодныхы пигмеевь, хотя Съверные народы во обще нъсколько малорослые, поелику величина оныхы оты величины обитателей жаркихы цоновы далею не уклоняется по степенямы кы содержанію жаркаго климату.

Черный цвъть Араповъ зависить преимуще ственно от непрестанно палящаго солнца, и вти ранге въ кожу жирностей, которую они никогда не моють, такь что сало, никогда парами не выхо дящее, отчасу ржавъеть, и превращается въ нъж ную черную смолу, которая солнечные лучи больше въ себя привлекаеть.

Столько же извъстно, что холодный климать на краску цвътовь дъйствуеть, и оную въ особливости въ бълую превращаеть. Самый зимній погребь извлекаеть изъ цвътовь ихъ натуральную краску, и всякія растънія въ немь, преимущественно оть недостатку свободнаго воздуха, производять бълые побъги.

Извъстно, что даже въ Россіи многіе звъри на виму получають бълую пущистую шерсть, къ лв ту же цвътную. Находятся по сему сърыя бълки голубыя лисицы, бълые зайды и проч.; но и умъренныхъ климатахъ многія животныя выражи ваются, и случаются бълыя мыши, зайды и иные звърки. Такъ чалая шерсть въ породахъ лоталей кажется, что происхожденіе свое имъетъ уже отр перемъны соковь въ матернемъ чревъ, а не отр слабъйшаго сложенія; вороная же, какъ Негры, в

CAH

aH.

SILE

h 11

B 110

BO"

IXB

eko

80-

ille,

all.

88

800

3%

Me

mb

AH.

01

V10

SR.

Th

15"

RE 1

BB

H.

sie

ей

11b

HB

He

имбеть своего основанія вь концентрированномь Геркулесовскомь сложеніи: такв и козы вь Россіи имбють на себъ родь волны, прилегающей вь терсти кь самому твлу, такв что оную только частымь гребнемь можно вычесывать; оная несравненно нъжнъе, мягче овечьей волны, и очень сходствуеть кы телку. Россійская козья терсть по сему составила бы самую прочную статью для одежды, естьми бы не такь трудно было оную собирать. Стужа впрочемь, учиняя кожу плотнъе, терсть дълаеть былье и тверже, такь какь и горячій цонь, по причинъ сильной испарины, волосы учиняеть мягки в волнообразны, на Неграхь же завиваеть вь кудри.

Пища. Что оная къ выраживанію органическихъ швлъ много прилагаетъ, не шребуетъ никакихв доводовъ. Въ самомъ дълв, она непосредственно дъйствуеть на тъло, какь на части жидкія, которымь она не ръдко запахь, вкусь и цвъть сообщаеть, такь и на части твердыя, кои нъкопорыми подкрасиваются, на прим. кости животчыхь оть краппу. Частію основывается ихь содъйствіе на вліяніи климату сверху, а почвы снизу: по сему тоть и другая дъйствують совокупными силами. Безв сомнънія произошли бы изумишельныя выраживанія, когда бы живошных в кормить только иностранными кореньями, травами и плодами, и кто знаеть, не произведуть ли даже и картофели въ нивкомъ классъ человъковъ, которыхъ очи нынъ ежедневную пищу составляють, перемъну, ваступая мъсто ржанаго хлъба, и не отв нихвли Уже въ Нъмецкой землъ сухощавыя лица. Видимо, чио питательныя вещества соразмърно состояню климаща и почвы бывающь больше или меньше пишательны, сочны, вкусны, особливо же въ Восточной Индін, гдъ въ годъ бываетъ по нъскольку жатыв; или получають вредныя свойства, какв

Ber

POR

нал Нал

cma

AAA

Pan

HBC

041

B03

ATH

AVE

HMT

Ha

MH

ecm

Hac

Mey

Nec!

Bec1

yMI.

OCBI

Ayy

YME

HMX

BHBI

E810

4061

Hock

mys

большая часть раствий, ввичиком цвыть имбю щахь (Plantae umbellatae), какь скоро вырасшають на низменныхь мыстахь, или учиняются пряные и получають врачебныя силы, по пересадкы вы сухій климать и почву. Еще больше вредныя растый оть мыста теряють свои влыя свойства; слый ственно по различію соковь совершають онь и различныя дыствія на человыковь, животныхь и тыла, которымь служать пищею.

Обработаніе. Слідствія обработанія простиракотся на величину, форму и краску. Обыкновенно растінія, человіки и животныя оті лучтаго содержанія вырастають больте, не рідко перемінякоть оть того свой цвіть, и даже получають красивость ві своей формі. Однакожі оное ослабляєть всемістно тілесную силу и прочность, и пособствуєть происхожденію уродовь.

Всякое обработание начинается правственным образованием веловъковь, так и и обезь сего на окаком обработывани прочих вырай помыслить не льзя, и всъ выгоды и не выгоды вы нашем случав, когда мы разсматриваем их ва причины выраживания, относятся кы так называемому просвещению. Сколько много зависить обработание при нама на причины ков учему нъкоторые дикие народы подають нама приличнъйтие примъры.

Расшвий обрабошывающся подв небесными пологоми, которыя имв Натурою назначены, чрезв удобрение почвы, доставляя оной больше способности принимать питательное вещество для расшвий, и сего намърения достигають большею частью взрух ливаниемв земли, чрезв что почву освобождають отв других расшвий, и шъмв, что посредством разных в навозовъ сообщають ей больше питатель

BHO!

mb

KİŘ

HIA

BA*

850

150

0ar

HO

co.

g 8ª

080

mb

260

Mib

75

Ibl

20-

15-

5"

16

10

THE

11

10

13

13

150

ваго вещества, или пересадкою растаній на другія почвы.

Удобно видимо, чию роскошное всасываніе дожмем' и снытомы распусченных в частей навозу, кои
надлежать кы развитію организаціи растыній, доставляеть множайтее и рухлійтее пространство
для корня, кы лучтему распространенію, кы собиранію сы величайтаго мыста питанія, сосыдство
ансколькихы себы подобныхы, накопленіе вы почны
однородныхы соковы, доставляемыхы различными навозами, и которыхы растынія вы таковомы изобилій и вы этомы роды еще не видывали; также
чужеродныя частицы, кои различныя почны вы себы
на величину, что оты того легко можеть произойти перемына вы краскы, и подать случай кы противувстественнымы выросткамы.

Кь сему надлежить, что у большихь расть. Ній, деревь, накоторыя излишними признанныя части отразывають, или спиливають, чтобы примеченіе соковь от ненасладственныхь членовь пречной фамиліи, кои ей вы тягость: ибо человамеской политикь не приносять дохсду, и только весть кы плодовитымы вативямы, плодоносіе оныхы умножить и предоставить ихь лучше солнечному осващенію, чтобы соки вы плодовитыхь органахы умне могли перевариваться. Таковымы образомы вытьей.

Къ обработанию же растъний надлежитъ и привыраживанию, и есть первая отрасль отродий, поносить груши, или когда совсъмъ однородные плодометыхъ деревъ черенки другъ ко другу присажива-

ють. Такь опыты доказывають, что когда черемху привить къ черемхъ, начнетъ она приносить плодь вдвое прежняго крупнъе. Это явленте можно обр. яснишь таковым в образом в: принуждають чрезв по молодый черенокь, который можеть статься быль правнукъ своей вътви, съ перемъною возраста, необходимости сосать грубыя части соку нижило пня, на который онъ присаженъ, и какъ къ нему предв прежнимь пришекаеть множайшее количестью соку, от сего сосудцы во немь мало по малу раз ширяющся, и соки другаго пня, хошя меньше выра ботанные, но притекають къ плоду въ множай шемь количествь, вмъсто того, что у черенка го на прежнемь его деревь сокь эшоть быль поха щаемь въшвями, ниже его находящимися. Теперь же пьешь онь у самаго источника произведене сильнайших органова иза первой руки. По этой причинъ черенокъ скоро разрасшается въ толшиву бывь самь главный, отв того и плоды его бывающь очень сочны, но меньше вкусны. Зерно отв пересажденія, когда будень далье пересажено остается все еще выродкомъ, будеть составлять средину между привизнымь и непрививнымь, таковымъ исправно разнасаждаться и далье. Это уловкою производять Французы столько много вых в родовь овощей, которыми жалують нась, цовь, подь новыми названіями; конечно дъйствуещь то и на вкусь; но мы сами могли бы производиры то же, естьли бы имъли охощу выдумывать. самомь дъль Французскіе древесные пишомники разсуждении сего есть оригиналы.

Иногда ставать растыналы.

Иногда ставать растына рядомы другь сы другомы, кои себя взаимно оплодоношивають, а от того выходять частно выродки, частно же безалодные неублюдки. Всымы знакомый примярь вы такы названной кольшалкы; оная составляеть

Ma

16

h.

mo

Ab

gro

MY

180

350

380

111-

ica

XH.

PUB

118

10il

141

ub

ero Bor

ille

6Mª

mb

Bb

80

py.

mb

OA.

cinb

неублюдка от врасной и бълой капусты. Напослядоко обработываюто растония умноженною теплотою, на прим. подкладываниемо навозу, защитою ото открытаго воздуху, вътру и холоду, чрезо сажание у выбъленныхо стоно, подо оконницы стекланныя, и тому подобное; что это ко выраживанию содъйствуето со своей стороны, доказываюто опыты.

Когда растъніе переносять подь чуждое небо, таковая перемъна климата равномърно называется обработываніе. Безь сомньнія вы семы случать новый климать не остается вы недъйствіи, но рабоваеть тъмы сильные, чъмы больше объ небесныя полосы между собою сходствують. Естьли кы тому будеть присовокуплено обработаніе земли, обръзываніе, полотіе, вярухливаніе почвы, поливаніе и проч.: то и не составляєть удивительнаго, когда нькоторыя растънія, кои мы нынь видимы, не находяться уже нигды вы своемы дикомы состояніи.

Таков случай, когда расшвийя из веплаго климату переносять вы холодный, и двиствие это оказывается еще разительные при переноскы из холоднаго климату вы теплый: вы первомы избавляется оны оты холоду и других вредных потоды; вы другомы же можно отечественной их в теплоты подражать искуственною теплотою во время знуки.

Что обработывание и въ разсуждени животныхъ содъйствуеть къ ихъ выраживанию, сему имъемъ мы ежедневные примъры предъ глазами въ нашихъ домовыхъ животныхъ. Замъчай только оные и сравни натихъ дворныхъ свиней съ дикими, отъ которыхъ онъ безспорно происходять. Въ мъстахъ же, въ коихъ о свиноводствъ совсъмъ не заботятся, атственно примътны переходы во многомъ.

ion

DB

100

M

60

ME

to

K

yi

BII BII

R

Hi

ME

24

Re

HO

Ba

He

BC BC

TI

06

Ba

No

66

on

H

CR

社社

Po

Столько же ослабляеть обработывание въ наших домовых в живошных в силу и прочность, и выкидые ваются от нихъ разные уроды. Обыхновенно счи шаемь мы живошнаго св шолешыми косшями, на которомъ много мяса, за сильнаго. Однакожъ эпо случается не всегда; но зависить больше отв того, была ли сїя полнош вльность расположеніе от В Нашу ры, или сладствае чрезмарного стараная и покоя; а силы грубыя ли еще и не обрабошанныя, или навыкомъ позвышены и съ пользою употреблены Со всъмъ пресыщениемъ въ стойлахъ, съ добрымь житьемь на дворахь, ръдко встръчается, чтобь дворовое живошное съ дикимъ своего роду могло ст ришь; а это самое показываеть весьма противну параллель между тучнаго квадратнаго Придворнаго и между Американскимъ дикимъ молодцомъ.

Обрабонывание подвергаеть животных множе ству бользней, на прим. кормленте и содержанте вр стойлахь: ибо отвори только въ холодный осенній день конюшию, увидищь горячія и вонючія облака паровь, надъ кошорыми лошади стоять по целому дню недвижимы, обработывание необходимо мало малу ослабляеть силу органовь у домовых в живот ныхъ ранве или повднве обыкновеннаго. Ввроящио что дикія животныя ихь роду меньше подвержены бользнямь, нежели ручныя, поелику замышно, каждый успъхь въ обработыванти семъ производнить новыя бользни, каковых в прежде не было вы наковых примъщно. Съ шъхъ поръ, какъ одобрено и введено кормленіе ві стойлахі, одмініе рогатых скотові сдвлалось обыкновенностію; напрошиво во таковыхо скотахв, кои воспитываются сообразиве ов нату рою, ш. е. желудочною надобностію, бользней при мъщно бываешь меньше, на прим. щоще воспишанныя креспьянскія дошади, кои льтомь на травя сами себъ кормь сыскивающь, а зимою довольству

51"

M. Ha

mo

ron

y. 81

AH

151.

Nb

60

70

ro

2" BB

H

88

MY

110

de

0.9

Ibl 10

10 ch

83

xb

y.

1110

H"

80 140 ющся только стномъ и водою. Советмъ тъмъ возящъ онь бремена шяжельйшія, нежели полношьлыя ка-Решныя лошади; но оныя лучше шанцують; между мъмь кресшьянская лошадь рабошаеть непресшанно, легче на ходу, безь опышки, безь усталости, служить больше дватцати лъть, подвержена бользиямь меньше и лишняго не требуеть.

Кто можеть свидътельствовать объ уродахъ У дикихъ звърей, кои у дворныхъ скотовъ случаются такъ часто? Но можеть быть и въ этомъ. кром в обработыванія, причиною непом'врное напряженіе.

Теперь кЪ человъку, деспоту Натуры. Сколько Уклонился сыв вы величины, силь, цвыть и формы ошр своихр жолудями пишавшихся праопцевь. впочности не можно опредълить, сполько же какъ и означить, сколько онъ со времени своего вырожевід упрапиль вь разсужденій силы и прочности і чбо одна нація больше обработана, нежели другая, и генеральное заключение не можеть относиться до вськь, не упоминая уже о томъ, что множество побочных в случайностей вліянію простаго обработы» ванія либо поспъществующь, или мышають. Наконець просвъщение съ шъхъ времень продолжалось не всегда въ непрерывномъ порядкъ, или бъ непрестанно возрастало, но у нъкоторыхъ народовъ возрастало полько до ивкотораго степени; по томъ сти народы обрашно низпадали въ прежнее шакъ называемое варварешво; а подобнымь образомъ и цълые народы, покольнія, состоянія и частныя семейства.

Равнымъ образомъ не дьзя взящься за Афтопись воработыванія и обіленительных табели, чтобы всё описать доброе и злое до ногофранкской системы н гильошины. Корошко сказашь, чио бъдное проз свъщенте изкони между человъками ни вылъпило и ни выдумало; на эшу точку сабта со всехв сторонь волисть и нападають совы и соколы, поднесь

3

Yacin VIII

BAS

KA

AR

MCI

000

BCe

Cav

Ma

ADF

HA

dh

8 (

80

Ka

MA

BKT

Pyr

461

Mo

Rin

Ha

om

em

610

4m

CIM

cm

BON

Tac

Ma

kak

CAO

6hi

еще слышим вы ежедневно кукареку! так в что голова кружится; и однако все остается по старому кром в того, что всъ стороны Наук в и общеполезных в познаній желають вынуть большой лоть из в Парижской на ходулях в взгромощенной лотереи, с в того времени, как в сулемированное произнотеніе краснобаев усыпило ухо разума. Почему нравственность пропуская, здъсь обработаніе буду я разсматривать яко причину телеснаго выроженія челов вческаго роду, хотя объ он веще міновенно приходять между собою в в связь.

По ежедневнымъ опышностямъ всъхъ утончен ныхъ странъ выведенная испинна по, что упонче ніе нравственности им теть непосредственным в савдешвіемъ утонченіе чувственности. Это утонченіе чувственности именуется равновначущимь словомъ истощание или ослабление тълесныхъ силь и прочной жизни, расположение къ бользнямъ, и в нъкоторомъ возгръніи лишеніе мужества, лишеніе женства. Заключентя истинны, явно открытыя, были, ушверждающся прошиву встхв колебаній, хощя шысячи раскормленных в роскошников в перваго взгляду и кажешся будшобы эшому заключенію прошиворъчать; но вся шучная масса ихъ благосло веннаго брюшнаго овала доказываетъ токмо слабоств сосудовъ ечейчетой соткани, изнеможение въ прочихъ швердыхъ частяхъ, и самая ихъ неспособность должна напоминать об их в больном в ни къ какому дълу непрочномъ состояния. Каждый здоровый понкій или коренастый дикій сему противорь чишь, и вы покольніяхь дикихь человьковь нахо дишся швыр меньше шолстобрюхихв, чвыв ближе оные смежны кЪ первобышному состоянію оригиналь наго человъка. Заключение это остается истинно и въ разсуждении прочности; хотя нъкоторые до стигають возрасту восмиде:ятильтияго и сыппе, ио это въ классъ упонченныхъ человъковъ соста

1110

V,

xb

784

neвЪ

IVA KO

MA

350 H=

46.

MB

He Mb

AB

BD

ife

19 TH

110

THO

00

TIE 0-

160 HIL

10"

150 100

Re

160

HO

10-

e ,

8-

вляеть ръдкость, и чаще случается въ нижнемъ классъ человъковь; сполъпияя же спарость между Анкими отнюдь не ръдкость. Заключенте остается встинно, хотя и встръчаются изръдка избятія особь, мало подверженных въ жизни бользнямъ, но все образованные народы остаются подвержены тысячь больяней, о которых дикіе не знають, бывь **Мастанвы** не имъть знакомства съ Аъкарями: ибо Аобрая ихъ Натура не испорчена, не развращена и не повреждена распутствомь. Малые припадки одо-Авають они привычкою къ суровому роду жизни, а оть больших в помирають вст равно, мы и дикіе.

Но и можешь ли это быть инако? Сравни тольво состоянте не образованнаго натуральнаго человъка, сколько извъсшно намъ оное по словамъ пушешественниковь, съ поведеніемь просвъщеннаго. Тоть вкущаеть не многую и очень простую пищу, кото-Рую самъ себв прискиваеть, копаеть, стрвляеть ван довить. Всв требованія его Натуры могуть мегко бышь удовлетворены, кой чась тъло его къ тому готово; никакія романическія лица воображенія его не раздражають, оное никогда не нападаеть на его силы, вся жизнь его есть авятельность на открытомъ воздухъ, пока требують того надобноспи, и кровь его приведущо во движение, а соки его радко портятся ет унывныя заботы и непріапиных в страситей. Здоровье, работа и покой, а повсюду на свыть сущь его главное наслыдственное имъніе. Пусть же станеть сь нимь ря-40мь сынъ просвъщентя. Это порожденте дарованти вынеживаеть почти всю свою пищу из всёх угловь частей свыша, поды всыми климатами, изы трехы Сарствъ Натуры и оныхъ сгибовъ, между шъмъ оное какь бы перепорхивая произносить острыя слова, бель двящельности и понужденія силь, что было къ прочности и пользъ, следуетъ пошску

страстей съвътромъ просвъщения, и весломъ своимъ править явнымо образомо напропивь воздержанти здоровью. Еще не довольно! Должны тысячи привозных в желудочных вещество во десяти тысячах новых в формуловы и образовы смъсей переваляныя срублены, взбишы мушовкою, варены, жарены и Азіашскими праностиями напишаны быть, чтобы учи нишь ихъ желудку еще неудобосварямъе, хошя и безъ сего таковы для насъ эти иностранные това ры сами по себъ. Просвъщение об году на год выраживается во ненасытную алчность; все старов, Философія и Науки, учиняющся понкимъ умамъ не вкусны, от в того, что давно уже сдълались всеобщими, что не вядолго еще называлось разсудком в раз умом , и многих в прудов в споило, нын в один в прекрас ных умовь Романь научаеть тому вы чась, и весь человъческій мозгь прешворяется въ чувственность умомечшаніями. Мода ежедневно превращаеть весь быть старинных провзведеный кв нашему вреду, говорять, плитичествують, пишуть и изобража юшь чамь не поняшнае, шамь лучше, повсегда ср напудреннымъ умомъ и благовонными Французскими маслами. Вкусу, равно и языку ежедневно предла ганшъ новыя загадки и ушонченныя прелесши, пищеварение засоряется мокротами и увядаеть от новых возможно при неварентя. Как возможно при эшомь вычномь бражничествь вськь чувствь, чтобр твердое здоровье могло надолго устоять? Парусь въ непресшанномъ обуреванти страстей, мачим белостановочно потрясаеть, какъ можеть то выдер жать самый прочный корабль? Сколько многіе ценя неры излишества прикачивающь шуткою, примвра ми прочижь роскошью упоенных в гостей, любопыя стгом в вкуса, при баханаліях в в одинь годь желудок в заряду, нежели шело можешь выносищь, и коликое зло приключають пресыщения? Къ сему

BP DW CA BR BR BR

PHI EA Ay Ye.

He cke

a mo nx

BC:

Bae vie bie bon

He CKM

mu.

присовокупляющся еще многоразличные горячіе навишки во ликерахв и винахв, кои устроение нашихв червь очень напрягающь и по шомь разслабляющь. Следстве всехь сихь роскомных в ощущений, на кои последнюю печашь любовь накладываеть, есть слабость встхъ внутреннихъ, не исправное сварение вищи, которая иногда по недвав вы желудкъ лежишь, или должна бышь ревенемъ выводима, запоры и судороги въ малыхъ сосудцахъ, какохимія, мифаркшусь, остроша соковь, воспаленіе, атонія, словом в сказать, кволое шело, съ разслабленною Аушею, изъ которой наконецъ развивается всеобщая человъконенависть, потому что видять близь себя Аругих воздержных и щастливых человъковы, не имъющих в охошы претворить себя вы живых в скелещовы и мучениковы подагрическихы.

Изъ сего малаго опыща оказывается, что обрабощание или просвъщение произвело большую часть новьйшихь больней, и поелику шьло на душу, в сія еще чувствишельные на шыло дыйствуеть, то и подтверждается чрезь то выраживаніе вь объhab yacmanb.

GOLH.C.

110 11

1B03*

Jaxb

HBI 1

Asir V4H.

BB

coab

0000

HE

MHI 0230

oac. ech

CHIB

6000

AY? ma-

cb

MA

180

HO

mb

DI

66 cb

Tol

900

T'

a

11 83

53

sy

Сочинителю, Г. Доктору Люсу, кажется не совсьмы невъроятно, что нъкоторое, что у насы не невъроятно, что накоторос, начить уже болье больнаго состоянтя, но называется натурою, или даже существеннымо различісмь ошь породы скошовь, составляеть выраживана вы наследственную бользнь. Онь разумьеть вы этомы масячное очищение другато полу. Плащы, который накидываеть онь на стю безь того стыдна ую нагую новосшь: — ибо самая чистая правда не 40 жна въ нашихъ цъломудренныхъ Романичеокихь временахь показыванься нагою, но прикинупо меньшей мерь хомя флеромь; ложь напроиныв можеть ходить вы торжественно нь нарады, почему свыть какь встарину, такь и нынь слотно въришь ажи въ великолъпной одеждъ, лишь бы шолько Сочинишель эшой ажи быль модной поршной, умъющій хорошо декламировашь. — Упомянушый Tpe.

Hie

COA

CKA

BAL

CY

HOL

No:

Ty

Ha

BA

MI

261

yo

III

el

68

01

A

D:

n

K

r

a

2

C

плащь слъдующаго покроя:

Не ложно, что матка человъческая съ маткою живопных в имъетъ чрезвычайно много сходствая жотя не повсегда въ разсужденти формы: ибо мно гія швари производять вдругь по нъскольку дъпей: но большею частію учрежденіем' волошей сошканя оныхъ, перепонками, сосудцами какъ испаряющими такь и отдъляющими, выразсуждении обоихы янчин ковь, мачаль зачатія, равномърно вь разсужденій пв танія плода и дъйствія родинь. Слъдующія постано вленія относятся до объихь: спящее янчко должно оживишься, и элементы его органовь принедены быть въ движение, чтобъ прикръпиться въ матер Должиы приведены быть соки, которыми плоды, его кожи, машочное мѣсшо, пуповина, жидкосшь, в которой это плаваеть, и прочее получаеть образо ваніе, пишаешся и доводишся ві созрівніе, пова епълое яблоко съ своего обезсилъвшаго чарешка, собственной своей тягости, спадеть. Соки кв се му намъренію, въ машку приводимыя, ощдъляющея изъ крови, и этимъ сосудцамъ или жолобкамы должно находишься еще въ первомъ образовании; оные уже въ Электрическое мгновенте зачащтя органивующся въ одно совокупленное целое: ибо перва искра происхождентя по самую смерть единожам отвержденныя волоши отчасу далье развивать продолжаеть, какь - то видимо вь репродукціонной св АВ, и тогда женское плодовитое яичко, которое спало многіе годы, подобно цыпленку въ оплодово иенномь куриномь яиць, вымазанномь къ сбережения коровьимь масломь, который тогда начнеть ожи вать, кога свянца сальность будеть счищена отребями, оному сообщена будеть теплота, UB 681

шной.

VIIIblii

MKON

: III B8 5

MHC

mei .

KaHH

1488

I III'

18 HO*

LAK HO

дены

0Ab 1

280°

1083

MEN

ord.

BAR

00-

poe cu-

1100

THO

110

HA

8

презъ то произведется какъ бы брожение и испарение, от чего равнообразныя частицы между собою сближаются. Однакожь, какъ изъ таковой смъси склизкихъ соковъ происходить самонъжнъйтая гидравлическая машина съ невидимо тонкими трубочками, сухими жилами, нервами, глазами и проч. от одного только случайнаго взяимно привлечения? Премрасное здание изъ набросанныхъ въ кучу материаловъ! Тутъ Естества Испытатель, выпучивъглаза, взираетъ на парникъ, въ которомъ самъ онъ нъкогда произшелъ.

При шаковомъ многомъ сходствъ должно удивляться, что одно обстоятельство, столько примътное и важное, въ человъкахъ столько всеобще, а въ животныхъ совстмъ мъста не имъетъ. Должно ли причины сему искать въ существенномъ устроенти человъческато тъла? Въ семъ случав Ана-

шомія и Физіологія нась оставляють.

Но когда помыслишь, что животныя живуть еще совсъмъ въ своемь первобытномь состояни, и самыя обрабошанныя еще не столько далеко отв онаго отступили, какъ человъкъ, что пища самыхъ Аомовых в живошных в назначенной им в отп в натуры Разна, или по крайности сходствуеть, вталамь ихъ придичны, и не уравноображена до безконечности, что не пртученое животное ничего не вств для лакомства, но чтобъ только привести въ молчанте гододь, m. е. щекотящій желудочный сокь, что живопное, двепобуждентемь приводимое, ничего не пріемлеть такого, которое не соразмърно его пищеваришельнымъ силамъ, слъдственно никогда не роскошествуеть, что по сему масса его крови въ исправном в содержании къ пространству и пъердымъ частамь должна состоять, что якь совудцы вы полной силв шому содъйствують, что вообразительная сима не дъйсивуеть не во время Романическими соблазнишельными лицами на часили половь, что имъ

881

Boy.

OBO

Yea Hai

Mar

MyB

MAN

Don

npe

Abi

KOI

Cpe

MAGO

No.

DA!

06

M

en

HX

MILE

m:

no La

CH CH

D)

Ti

h

40

机

не предписано понудительным в законом в ни благочина, ни нравственности, ни этикету, главнайте же одеждь вы отношени кы твлеснымы ихы надобностамы, и наконець, что положене матки учреждается по положеню твла: то легко можно утвердить вы мысляхы, что столько многое, которое человых имъеты преды животными, именно сы пособлемы обработывания, его твлесное состояно оты неповрежденности сложения животныхы низвело и сдълало хуждшимы.

Въроятность пріобрътаеть оть савдующато ближайшего осятщентя: пищи, показанныя человыя первоначально от Натуры, чаятельно состояли в расшаніляв, и при томв вв шаковыхв, кой клие машь и почва для нихь произволящь. По сему не мясо? Я не върю. Но не всъ небесныя полосы производящь столько растыній, сколько къ содержанію человъческому потребно. Для таковых в климатов в человых в конечно не быль предопредвлень: нбо взяв. стно, что есть полосы и необитаемыя. Одна ко кию опредълний границы, на сколько разстоянія они могуть быть обитаемы, или не могуть? Устроенте же зубовь его таково, что можеть онь ими жеванть и мясо, а по сему не преднавначено Ай ему от Творца всть и мясо? Заключение савлано торопливо. Собака очень искусно можетъ своими зубами орвки разгрызать и всиь; а по сему показано ли ей от Нетуры голодь свой утолять орв хами? Но желудокъ человъческій перевариваеть и мясо, оно для него полезно, и въ росписи мясоя довь стоить онь первый: масо производить опапів мясо! Точно! Между тъмь человъкь перевариваеть и гнилой сырв, милюны червачковь вы мукв и ежедневном в клаба; собака же вы цавшной капустві но можно ли изъ того выводинь, что Натура перво начально назначила имь это вь пишу?

04

Be

6

H

10

3"

ie ie

0

200

8

1

b

Е-тьли потребують доходовь, что уставь Натуры назначиль человъку вы пищу расшънтя, должно воззръщь на слъдующие пункцы: множество родовъ овощей, плодово и корней растуто како бы во руки человыку, поспылые падають ко его ногамь, и Напрура снабдила его, подобно как каждаго насткомаго, живошное, растывие и минераль, нужными чувственными побуждентями, равно и пончайшими чувствами, на прим. органами обонянія, также членами, въ собиранию изъ пищнаго правословія всъхъ вопребностей и всего вкуснаго. Тысляные уступы предъщающаго вкуст прилодящь их в языки съ каж-Аымъ шагомъ въ новое искушенте, и учиняются отчасу лакомъе. Како мого желудоко ихо ко скошамь, моторые по устроенію своему ближніе къ человъку сродственники, быть столько не снисходителень: ибо шт изв нихв, кои пожирающь человъковь, далеко превосходять ихь въ естественномъ состояния, орудіями къ оборонъ и бъгству, пока еще не изваспіны были ножи, порожь и духовыя собаки; изобратенное же человаком в к в поверхности надв ними и покоренію къ домовымь услугамь было уже слъдспатемь обрабошантя или просвъщентя. Но шерзашь на плоть зубами и поглощань быль уже опыть жестокосердаго просвъщения, и поелику первыя испыванія удались, кb умноженію силы вb мышицахb, подобно нынышнимъ дикимъ, кои медыжее мясо ванть сырое и чрезь то получають Геркулесову силу. Таковымъ образомъ просвъщение, т. е. лакомещво, ввошло до вышняго степени, бросило дюжину плодовь и правь, приностей и мяся вь одинь гормокь, Аругія покольнія и страны перемьнили производенно это по своему вкусу, и тако нынъ тоть желудокь, которому въ натуральномъ состояния 4080льно было дюжины яблокь вы ежедневное насывеніе, поглощаеть, подобно Сицилійской пучинь,

шы

CMC

API

Bce

Kar 661

HH

H

am

68

H

np

67.

RA

MO

no

OH

DO

KO

to va

65

Ac

On

66

Mt

yı

6

BC

H

He

K

III

M

можеть быть вдесятеро больше въсомь и во сто разь дороже цвною, не считая полдюжины бутылокь вина, а при томь по законамь просвъщентя въ рас каленномь ощущенти высокихь мыслей: это слълало бы честь и Княжескому столу, и ублагороживаеть мою самость.

Хощя и истинно то, что въ основани нать желудокь, этоть простосердечнъйший невольникь извесь в рабсвъ на свъть (ибо прочие невольники чувствъ человъческихъ не на весь день служать а желудокъ сверхъ того подверженъ жестокому искущению за всъ проступки другихъ частей человъка, опорожнивать цълые ящики Аптекарскихъ припасовь, какъ лъкарство расположение духа предпишеть проглатывать рвотныя, слабительныя и проч.); и повторю, котя и истинно то, что нать желудокъ все выносить и все перемалывать готовъ безъ ропшания, но для собственнаго блага не надлежало бы его ежедневно, или по крайней мъръ часто обремънять пресыщениемъ: ибо за все это воздаяниемъ остаются въ немъ дрожди.

Но когда бы и утвердить, что мясо прилично самымь органамь пищеваренія, а не вредно, мяого различныя уже приготовленія, всякія примъси при ностей и солей, тысячныя смъси, какь на столя такь и вь желудкь, чъмь ненасытный лакомка, стартій брать отвергнутаго обжирства, свой роть на секунду только щекотить, но вкусь свой до безконечности разстрояваеть, и такь повреждаеть что алчность его ни вь чемь уже вкуса находить не можеть (оть чего кострольные виртуозы при нуждены бывають ежедневно выдумывать новые ре цепты, выискивая вещи изъ всего просвъщенного трана, навлекають желудку восьма вредныя впечать. Представьте себъ только хаосическую смъсь киснущихь горячихь, ароматическихь, опиртова киснущихь горячихь, ароматическихь, опиртова

CHIO

LOKE

ano

emb

湯色

изр

MKH

Th,

Ky-

Ka,

18"

mb,

: 8

140

esb

310

pe.

Mb

HO

ro

A.

33

3 9

17

40

b,

18

160

30

пыхъ, масленыхъ, соленыхъ, горькихъ, ъдкихъ, смоляных , ошумляющих , нервы ослабляющих в и Аругихъ веществъ, въ моръ вина утопленныхъ и все перемъщанное съ отрывками фазановъ, телятъ, каплуновь, зайцовь, свиней, козь и подобнаго, какь бы во всемірномъ пошопъ плавающихъ съ пирожнымъ и конфектами, что онъ покажуть глазамъ, в какой пошь произведушь на лбу! Боже мой! какь это сообразить съ просвъщентемь, и съ коркою хавба которую поселянинь гложеть св удовольствіемь и пребываеть здоровь! Приномните къ тому, что при всемъ этомъ, съ двенатцати блюдъ всегда ствив въсомь больше, нежели съ одного, прежде нежели почаещь себя бышь насыщенна. Легко видико, какимъ должно бышь слъдешвіямъ отъ такого пресыщения, когда оное возможность пищеварения, определенную нашурою каждому, сполько много вреступаеть. Вы самомы дыль двенатрать Турковь могуть жить однимь объдомь. Толстаго Господина N. положимъ, чего однако никогда не случается, чтобь по двухь дняхь роскоши, третій быль постный, перезарение праздничнаго заряду моглобь произойти ворядочно; но и туть сосудцы выми выпримента примрумся, органы соками какъ бы зашопятся, и всъ пружины машины преждевременно ослабають, а кровь ежедневно прибавляясь, Учинится больше маклонною кЪ воспалентю. Можетъ бышь шаковой грузь одного объда, по причинъ поврежденной силы броженія, особливо же состояцій грибовъ и подобнаго, остается въ желудкъ по ведьяв, и кию можеть такь долго поститься? Конечно рескошники остающся свъщу шолько въ половину полезны, а сверхъ шого въчно на оброкъ у врачей, себъ же самымь и ближнимь въ шягость. Чего просвъщение поверенное не можетъ соверинть въ разсуждении разрушения тълеснаго, и

UHI

AVI

HA

no no

ne

44

CIII BV

Ha

06

Ph

ne

CA

Ho

PH

K:

Hi

HI

H

KC

Po

HI

19

pic

He

In

Y.

I

60

m

C.

h

m

слъдственно ослабленія душевнаго, то довершають погребь и Аптека. Изобращащельно пригошовляеть человъкъ столько различнаго роду напитки, кой мозговыя его нервы до чрезмърности напрягають; и по нъскольких радостных в часах в оставляють столько великое разслабленіе, какъбы воля нарочно старалась кратчайшимъ путемъ довести насъ в состояніе самой уввиной и измежденной швари. Да бы ни одной спихи въ напуръ не оставить не опъвданною, и чтобъ приложить последнія рука къ дъйствио деворганизации, присовокупили къ тому напоследоко горячіе напишки, кон хошя дейсшаующо непримътнъе, но тъмъ благонадежнъе настроивающь напряженіе всьхь шверджхв частей до Атоніи. Са мый горячій чай и кофе составляють наслъдственное зло, равно и многіе кръпишельные ошвары, составляющіе открышіе стола, чтобы складки желу дочныя поразслабить прежде, нежели почекощу ихъ швердыя пиши. Корка жалба въ семъ случав сдълала бы лучшее предугошовление, зубы ушверанда и удержала бы въ здоровости. Огненные же ликеры, искуственныя вина и тому подобное, какую должны вы хаосъ наших в пишь производинь бирибера,

Взявь досель сказанное вь совокупности, не вь состоянін ли оное массу нишихь соковь ещолько умножить, и противудьйствіе сь сотканью сосуденть чревь ослабленіе столько разстроить, что оная будеть сквозь себя кровь пропускать, вмыств того, что ей другія жидкости для ныжныхь желе зокь изь крови ошдылять? Не должна ли эта не равнообразная смысь крови изь произведеній всых климатовь, при непрестанию продолжаемой и оприменные двиствующей причинь, до тыхь поры преподаваться наслыдственно, пока выродится вы потомостенное наслыдіе? Просвыщеніе началось со вчерашнаго дни, чтобы не дыствовань сь этой со вчерашнаго дни, чтобы не дыствовань сь этой

mb

mb

HO

mb,

HO

IA"

MY

nh

a

He

04

Va

ab

15

19

10

0

0

18

10

11

i

тороны на тью, и даже самые дикіе нынь сльдують уже примъру просвъщенных свеих сосъдей, или утонченных стольтій. Уже первая пара человъковь трудилась единственно заведеніемь бесьдь о просвъщенія, порочили и исправляли; сколько же этоть кругь обхожденія св каждымь родомь увеличивался за предълы, поелику мивнія людей несходствують! Каковый видь вь будущность, когда взглявуть вь окружность Новофранкскаго Государственнаго просвъщенія!

Приложите къ шому поверхностно, сколько образь снискантя себъ пропитантя отв первой нашуры человъческой отступил. Съ каждымъ годомъ перемъняющагося народнаго множества открываютем непрестанно новые источники къ приобрътениямъ, новыя стремлентя въ потъ лица, потому что старинныя отчасти изсякли, и новыя коварства служащь къ ощниманію хабба у другихъ. Въ состоявін нашуры человько не есть господино, ни слуга, на внашень, ви подав, но богашь и не бъдень. Не качаясь на мягких диванах и в карешах , не порожится онь наслъдственнымь ворожствомь, кото-Рое за то въ его внутреннихъ бунтуетъ и мигрену приключаеть; нужда, а неприхоти учиняють его авишельнымь, онь жребіемь своимь доволень, почему пребываеть здоровь: ибо имъеть достаточное шълодвижение, спокойно спишь, и при просшопъ своей пищи, безъ жестокихъ страстей, привычень ко всякимъ погодамъ, и сбереженная его маникогда не останавливается. Сколь многимь бользнямь напрошивь должны подпасшь шв, конхь мьло еще съ нъжнаго младенчества противусмы» сленнымъ воспитантемъ пренебрегается, и кои по момь должны приниматься за промысль, оть копораго совокупныя силы півла и души, віз візноміз чапражени оныхв, къ приобръщению насущнаго хлъ-

KER

Aa m

HIN

non

KB.

Men

pen

Man

MM.

mpr

mon

HO ,

byA

to

HRH

npo

18W

BOCI

ma:

BBK

Hor

Hip

Ayn

nen

Mos

Abli

Bael

New

Barc

MAR

omo

yem

ym

ба жертвуются, который вы содержании прирастающиго народнаго множества, политических умысловы Государство обезсиливающих войны и роскоши сихы четырехы старшихы сыновы любезнаго просвышения, доставать становится отчасу трудные. Умо иное большая часть промысловы кы пропитанію какы не участь, быть кы работы чрезы многіе годы или во всю свою жизны приковану сидыть и потыты шакы что просвыщеніе жизны насколькихы тысяч миліоновы искуственнымы снискиваніемы пропиты нія подкапываеты и сокращаеть, изключая один только классы ни о чемы не мыслящихы роскошны ковы.

Что больвии имъють савдетвимь совершенно обезсиление здоровья, доказываеть ежедневная опыт ность, и столько же върно, что это разслаблене на женскій поль, по причинь его ньжнаго сложени тъла, сильнъе должно нападать. Ръщено впрочем^{р)} что человъкъ въ разсуждении своего тълеснаго сло женія повсегда наслідуеть больше от матеря нежели отца. Не приводя извъстных в примъровы лошадяхь, доводь заключается уже вь самой веши ибо плодъ питантемъ состоить сорокъ недъль содержанти машери, и основанте его развивается единственно только посредством в материнх в ковъ. Сколько же вредно по сему должно бышь лому человъческому роду, что просвъщение опред лило женщинъ къ сидячему роду жизни, которы въ сложности полагая превосходить даже самый дячій родь жизни Ученыхь. Удивительно ли по се му, что человъческий родь, и безь того уже осла бъвшій, страждеть истерикою, разслабленіем нервъ и шому подобнымъ, происходищь полново віе, сосуды во всеобщей слабости пріемлють уч стів, и въ тъхъ мъстахъ пропускають кропь, кошорых вы вы неповрежденномы состояни надле TAR

AOBDI

HIH

OCES"

HIP

OAN

300

CAN

MINS.

AHAB

HHI

HHO

I bill'

A CHIE

seHia

CAO.

epili

Bb 0

aul!

5 H3

emon

000

1350

peA8

opsid

CH'

0 000

OCA8

Temb

KPO"

AND

жало чему нибудь отабляться изв крови? Когда маже мущины отв таковыхвже сидячихв упражиеній, соодиненныхв св довольнымв благоденствіемв, получають кровотеченіе изв таковыхв мість, кои кв таковому изліянію Натурою не опредёлены.

Естьми помыслить о человъкъ изъ шъхъ времень, когда онь по произволентю ходиль на четверенькахь, пока еще развивающійся разумь мало по малу голову его от смотрънія въ землю поворошиль вверхъ, дабы обширный Шарь Земный разсмопрвшь яко свою собственность, и замътиль при помь учреждение линии шъла, усмотрится явственно, что мъстному полнокровію около тазовой коскорће чревь то воспрепятствуется, нежели будеть пособствовано, отчасти по причинъ вышняучрежденія задницы, частію же, что образъ пролищанія и роду жизни не рождаль слабости и противуественнаго полносочія. Есть сему привы оставленных и медердями вы дикости во оставжения в четвереньках в бъгавших в нахь; однакожь это не докалываеть, чтобь челооть Натуры предопредълень быль ходить на ногахъ и рукахъ, и это вкось наклоненное учрежденіе мозгу кажешся, что къ развитію человъческихъ Аущевных в силв сполько же способно, какв и перпендикулярное гнешеніе від нынашнемі учрежденім мозгу на нервы днемь, ночью же кажешся, что мамозгь и хребенной кости мозгь совствив бываеть запрокинуть и отдыхаеть, подобно какь и запрокинуть и опедальной медлените. Каконато труда стоить ныньшнимь дикимь переловить пруда стоить ныпримента во время работы, в применения добы бы в четвереньках в Примычание достойно, что нигдъ не найдено народу, ходящаго на четверенькахъ, и надлежало бы Исторію Орангъ у панговь знашь получие: ибо извъсшно, чио породы

400

Ym

MA

000

Au

DO

lei

hor

180

koj

ro

ARI

461

ma

em

019

64

no

em

HM

KO

RH

He

III.

Me

MIC

He

业为 Hall

обедьянь ближайшіе изъ живошныхъ сродствомь вы человьку, часто ходять на заднихь ногахь, предопредълены къ питанію овощами, и что въ накото рыхь породахь ихъ самки имьють мъсячное очищеніе. Чаятельно, что гордый ходь обладателя вемли въ перпендикулярномь или горизонтальном учрежденіи разныхъ внутреннихь и органовь чало родныхъ произвель больше раздраженія, больть слабости и больте зла, къ чему и одежды съ своей стороны какъ физическомъ, такъ и нрав ставенномъ воззръніи должны содъйствовать. По новъйшимъ извъстіямь во внутренности Африка нашли цълые народы съ острыми собачьями зубамів

Сколько много прямое учрежденіе штая, кощо рое уже за шысячи льшь на человъческое штало льшь сшвовало давленіемь и напряженіемь, могло прові вести выроженія вы его часшяхь, можно заключищь изь шого, какія следсшвія навлекаешь долгое сшов ніе нынть уже послт прошедшихь миліоновь поколеній и зашвердьній. Ноги ошагощающся грузомь общаго бремени и множесшвомь соковь, кои очень медленно къ сердцу восходящь. Оть сего вы світь шихся кишкахь зарождающся инфарктусь, чарви и проч. Происходящь пороки вы датородныхь сшяхь оть накопленія соковь и оть вышянущых штановь, килы, сильное мъсячное шеченіе, изверженіе плода, припадки матки и тому подобное.

Присовокунивъ къ тому, что устье матки прямомъ учрежденти тъла внизъ запрокидывается, оказывается, что въ такозомъ учрежденти матки концы сосудцовъ легче могуть опорожниваться, жели въ горизонтальномъ, или когда дно ем житъ глубже, нежели устье. Можетъ быть ближ можно дойти къ дълу, когда принять, что праму му учреждентю тъла надлежитъ приписыванъ частв

53

ne A

HIO.

UPFA

CAR

dire 100

BIRS

c5

1880

110

IXX

MES

1100

67.4

1130

MB

08.

804

MB

HH

150

108

120

xb

:01

11

611

100

XC.

RIF

бользней и припадковь, касающихся до органовь ча-Аородныхв, и отв того происходящую слабость, что оное должно считать главным в источником в мветнаго полнокровія вв шазовой часши, а потому. содый ствующею причиною уклоненія ошь первобытчаго состоянія ві разсужденіи місячнаго очищенія.

Человъкъ, изшедшій изъ рукъ Создашеля, нахо-Анася въ одъяніи Нашуры, въ нашуральной шубъ, по подобію всёх в сухопушных в живошных в, и это в в венеральный униформъ возобновлялся ежегодно безъ портных в самв собою; и стю одежду вся спла просавщенія викакими преніями шерспіяныхв, шелдетовых других вещество вещество вещество доднесь истребить не могли; я разумью волосы на годовъ, бородъ, въ носу, на груди до ногъ, яко вественные отрывки старины, и сти звъряные слъ-Аы сущь неизгладимая печать како во дикихо, макъ и у всъхъ человъковъ. Въ первобытномъ состояній никакія одежды не скрывали другій поль єв прелестями, чтобъ мущинъ тъмъ жарчъе побудишь къ открынію невидимаго. Когда дълали привычку съ дъщенва другь друга вилъшь, прелеещи не столько на человъка дъйствовали, какъ и на за за подъ самыми жаркими полосами неба з кон во всяком'в возграніи кровь кі любви воспламена во всяком возграни кровь ко ле прегращая водь водь на прегращая порядка нашуры. Но ко сему вижшалось поршное некуство, и покрыша, ими сделанная, вооружила от покрыша, ими сделенныя красоты, лишила ихъ свободнаго испаренія красошы, лишила ило сповару воспалило св., и запрещеніе контребанднаго товару воспалило силу вообразительную до изсмупленія. Теперь пламенные взоры Бэдать на невидимую ловлю, и сь ного времени обманы и лесть открыли себь безковечное поле въ любезной темношъ, подъ влиниемь ивлому Аренной луны, и портной наказань собственнымь своимь изобратентемь. Yacms VIII.

Ю

CIE D

P.P.

60B

683

BOA

6pa

pag fax

Pag OHa

Ma

pag

in Ter

74

RO:

ON:

AA

CA.

Pa.

MA

Re

Ha Ha

HB

88

HA

VA

B

ВЪ свободномЪ состоянии воспитание, примвры! вапрещентя, Романы и подобное, не подавали еще случаевь къ возбуждению незрълой еще любви; дви ствіе размноженія потомства не составляло еще прихопиливой роскоши, но было необходимость; безь ненасышимаго лакомства, безъ пъянства вли и пр ли и удовлетворяли врожденное побужденте. Когаз помыслить, сколько много въ этомъ перемънило просыздение, не удивишельно покажения, что много, рановременно и слишкомъ употребленнаго раздра женія, прежде и посав полученнаго дозволенія явид го, по ваконамъ страны, производитъ мъстнов усыпление въ органахъ половъ, котораго одного до статочно уже къ извлечению кровотечения изъ ча сшей, сшолько раздражишельных в, что оныя и сон ная мечта выпоражниваеть. При всеобщности сего вля и многольшномь дъйстви онаго на человыче ство, въ совокуплени съ вышеупоманутыми причи нами, не можешь быть странно, что сія Топиче ская слабость чадородных в частей, и вхв столько чувствивельных роргановь, должна перейти настоящее вырождение.

Вь сін первыя времена человіческаго быту бредни мущинь, отв ревности происходящія, не учины ещя дівства святынею натуральнаго приданто поврежденіе онаго пятномь чести; еще ни одній правосудитель не предлагаль о воздержаній віз втой утбеняющей и необходимо нужной надобности, не поставляли еще вышнею добродітелью сего непослушанія кіз уставу Натуры, столь явно впечатлівному віз каждоміз животномі; благочиніе не обізвило еще удовлетворенія естественному побужденію за преступленіе, какіз доныніз видимо віз обычаяхіз диких народові, гдіз віз разсужденій сего пункта отвіз пекутся о дітяхіз. Многоженство еще совершаеть доднесь, явно у народовіз Восточныхіз, а тайно віз

спранахъ, соблюдающихъ одноженство, когда даже в накоторых в животных видима постоянная любовь, неразлучный бракъ и вваимное дружество, кои безь горести не могуть разсшаться. В разсуждения полных в любовных в силь обсего полу зачаще не было подвержено зашруднению, како во нынашних в браках в по расчетамв; не было извержений плода отв равгоряченій на балахв, отв хожденія стоймя в

баканами сихъ плодоубійці.

BOST +

eme ABH"

elle 6esh

OFAR

1100

oro; 408

3H2"

THOS

AO.

48"

COH"

cero

5460 1781

1400

BKO

83

2A

A 32

16

sy

b

A

b

Когда маленькой, полнечькой гражданинъ свъта разръщался изъ ложеснъ матерынихъ, воспитывали очаго собсывенною грудью, не наемнымь для избъанія безпокойства молокомъ. Свободный воздухь, равнообрадные соки его образовантя и воскормлентя, простая пища машери и таковой же весь родь жизви развивали вр эшомр маленькомр улыбающемся Геркулест ежедневно новыя чувства и тълесныя силы; не завершывали его еще въ пелены, не прі-Учады его еще сидъщь на рукъ перпендикулярно и къ ховденію споймя; по ніскольких в неділях в начиналь онь бродишь сбочь своей машери, и можеть быть по первому году взавзаль на выпла съ висящими парами. Таковым в образом в без в сомнанія вскора следовали новыя зачащія, рожденія, мужественность вь Автскомъ возраств; и видимо прирастающее Размножение долговъчнаго народу.

Какъ можно было при шаковых в обстоящельствах в мрезиному очищению шакр правильно чрезр шьи ведвли происходишь? Нынв этоть сроквединственный кв зачащию. Какв можно было намърению Натуры, исканцему женскій поль украсить правильчаниями чершами лица и иными прелесиями, вымарашь оный столько отвражительным вежемвсячнымь приливомь, и этоть строгій уставь тогда Уже опящь ошмънять, когда прелести отцвътутъ время плодоносїя пройдеть? Или Натура давно

neo

HAL

ems Bb

BI

noe

ME

ds

npe

Bae

Hie

Mo

CH

Kon

Po,

Me

Pa

HH

MI.

ro

mo

Me

HE

0%

011

110

Me

MIL

hn

уже предназначала чешвершую декаду для сих торячих в в собственном в смыслъ слова, безшпан ных в, чтобы посредством в этой перемъжи оба поля вновь возбуждать.

Върояшно по сему, что человъкъ въ неповреждей номь состояни, что касается до нашего предлагае маго обстоятельства, быль къ скотамъ совсъмь сходень; что мъсячное очящение есть состояние ооль ное, и когда оное обратилось нынъ въ Нашуру, должно сочтено быть за истинное вырождение в человъчествъ. Между тъмь въ разсуждении сего можно еще предложить слъдующие вопросы: крови имъють ли намърениемь питание младенца, нам кровь слишкомъ сыра и груба въ употребления для столько нъжнаго зародыта. Другие это утверждають: ибо напослъдокъ къ плоду чистая крозь приводится. Можетъ быть и тъ и другие правы.

Къ организованію и удержанію плода, кожь и прочаго, необходимо нужны накоторые соки, кото рым в должно ощавлящься изв крови. Что мвсячное очищение состоить сь этимь въ точнъйшей связи , объясняется тамь, что женщина престаеть быть плодовишою, когда исшочник вел мъсячнаго очищения изсякнеть, и что не прежде можеть чревать по пока савды онаго не появатся. Савдственно и есть собственно сигналь способности чадородія, и сугубая преграда организованію плода. Прежде послъ враша бывающь запершы. Сосуды, ощавляюще сти плологи щте сти плодовиные соки, имъють либо непосредственную связь съ сосудцами кровяными, или сами они составляють они составляють конечности оныхь; и легко из нять, что судороги въ маткъ, во время совокупленія, эти чрезъ мъстное полнокровје за нъкоторое время къ истеченто жь истечению крови напрягаемые и по томь ослайвающіе сосуацы извенье сжимають, такь что они

UXD

Tag.

DAB

лен-

r88.

BMD

11.60

BD

KHO

MIM

HAL

ama HIE

ep

1095

) H

000

80B

11 1

1110

HIR

559

MO

100

2 A=

MH

100

8 + AN

13"

ch

первою соптанью плода исподоволь соплетаются, чли оному пончакшие соки приводять, пока прирастаніе плода, которое непрестанное раздраженіе вы маткъ воспаленною учинившейся умножающеюся шагостью поддерживаеть, прибавляющийся же въсъ в рость организирующагося растыта, который, поелику сному скоро будеть недостаточествовать маста от в того самаго, или по началу развившихся немь чувствованій находится съ маткою въ непрестанном в сражении, и этоть поедиковь поддерживаеть, пока утишить оный горизомпальное учреждене во время ночи.

Въ побочную причину сего мъсячнаго очищентя привесть и женскую недъящельность. сидачій родъ жизни безъ напряганія силь, надзираніе већии домашними събстными припасами, насав дованіе въ восходящей линіи Евина приключенія сь зблокомъ и прочее; худое пящевареніе опів лаометва, преимущественно же стаснение груди шиуровками, подвязками брюха, поясамя и подобнымЪ; пепави, подвязками орголо, по взаимное вкушение водина бани, рановременное взаимное вкушение романической любви, которыя первыя буквы перенимаеть онь еще у своей няни.

Еще слово о пергодическом в этом в полнокровий, которомъ уже сполько много писано. Натура кагодовое время, опредвленное къ совокуплентю, короду въ царствъ животныхъ предписала морое время, опредвленное до пако и выраменію дітей вычисленное отношеніе. Можеть быть вычисленное опположений нашуры всеодиванющая весна возбуждала дремлющее зимнее одраждано доменторие да поаво, одущение. Или станется, что Аристотель правь, опредълявшій зимній поворошь солнца кі сему вреневи которое наблюденія Варгентіевы кажется что подтверждають: онь изв четырнатцати-летподтверждають: онь изв четырия часть мла-замечаній выводиль, что большая часть мла-

Un

no

6%

Hb

me

ME

TA:

Ha Cm

Da

CA

MV

RO

HE ya

TIP

Ka

De Au

0

y

HO

Kp

My

節

BO 利

KS

R

CB DO

RIE

денцевь раждается вь Сентабрв. Но когда и по правда, что Природа каждое время года признала способное къ размножению человъковъ; во все останется весьма въроятнымъ, что женскій поль, нодобно какъ и всъ почши самви других в живошных в по прошестви изкоторето пертода, ощущающь пон) жденіе къ удовлетворенію естественнаго побуждені Кажется, что это объясняеть вообще Аналогія вь особливости примърь и вкоторых в изв домовых живошных). Есть примъры, что свиньи, конх тьло имветь многое общее св человькомв, на при кладь, что онь вы прожорствы намы родня, когда ихь ощевлимь, или ваперень св кладенымя бор вами, чрезъ при или четыре недъли, но мъръ солер жанія на лучшемь или хуждінем в корму, оказыванов желаніе кв совокупленію, и чио тогда у нихв влагалища машочнаго истекаеть жидкость. Станевся что это явление происходить и вы других в живой ных , но токмо въ меньшемъ степени, нежеля свиней. Не сдълано шолько въ этомъ наблюденій.

Около времени мъсячнаго очищения женское про бываеть раздражительные и кв зачатно способные нежели кромъ времени пришечентя кровей, отв пораго пораго тораго предв истечениемь ощущается боль, еставо ошь простуды, пресыщения или неварения желудочнаго

последуеть задержка.

Всякія тълесныя отделенія во органахо растонів и живошных в происходять по некоторымь законам упругаго валоческой упругаго напруженія, а оное посредствомі ок нако лакомомия декошаній, кои не называненся од нако лакомствами, но питательными и крвпитель. ными пищами, можеть увеличиться и сделаться пренапряжено, или также от недостатку 68 другихъ причинъ, на прим. недъя шельности, убя вишся, а не меньше и опов насильственнаго понужа нія. Представь только себъ крестьянскую лошед нала

- get

OAB,

wxb,

OHY"

eHis.

BIXD

OXHC. DOH-

OT AA

Jep.

OND 1150

0089

On!

R Y

610

193

BO

AH

aro

TIN

150

130

A

D'

CX

B

3"

подъ непрестаннымъ нгомъ, почтовую лошадъ и проч. При недоствиочномъ кормъ, противу которыхь діяшы человькь, вчешверо меньшій ростомь, ежедневно берешь лишнихь сто процентовь вы сочвых в пищахв, и въ пособіе пищеваренію велить маскать себя въ каретъ, вмъсто того, что пъмеходство было бы ему несравненно здоровъе. Koна же ощавлинися довольно соковъ въ надлежащему наполнентю сосудновь, необходимо должны они въ сприм жиль и оныхь упругость производить повториемое щекотание, чтобы сыскать выходь, что САВлать бываеть имъ легче у женскаго, нежели у мужескаго полу. Ошъ сего и оказывается несравненвеличайшия невоздержность въ мужескомъ полъ пришворная холодность въ женскомъ вообще.

что съ этими соками мъсячно очищение въроятвымь образомь вы шъсной связи состоить, о томь Уже упомянущо; а сходствуеть также и сь тъмъ, полносочныя, мясистыя особы не рыдко чрезь важдыя двъ недъли имъюшь очищение, когда крънимельныя пищи, вообразительная сила, шушки и обрыя пищеваримельныя силы кровь поразгорячать. обы пищеваримельный силы кроко подражень обще сигналь, показавающий соэрълость у Аванць, провождающих в двящельную жизнь, ромаводь не внающихь, обишающихь въ благоразумномъ вругу, появляется поздиве, нежели у Антиподовъ нур, дышущих в городским воздухом в не возраснаюшкх вы праздносши, или на кошорых в молодой военной мундирь очень рано производить впечатавые. Припадокь этоть показывается мокротною принадоко этото показаности, в поста имбето видо насоки, на по накотором в времени въ кровь превращается. Свачала это течение бываеть не велико и раже, нова каналы совсемь очистятся. В вроятно ли, чтобь женское што первобышным в захоном натуры ежемасячно было приводимо въ разслабление, естьми не

em'

бы

HI

H

3a

B

D

решится къ совокупленію, когда некоторое число годовь само по себе это производить? Что это нетеченіе ослабляеть, видимо изъ различныхъ бывающихъ при томъ припадковъ, равно и изъ того, что другіе припадки, бывающіе следствіемъ слабости часто и большею частью по семъ истеченіи проходять, подобно какъ и кровопусканіе естественным образомъ тело ослабляеть.

Все вкупъ взявъ, очень въроятно, что другій поль въ первобышномъ состоянтя по временамъ ощу щаль побуждение къ совокуплению, къ кошорому машкв отдвлившиеся и до нъкотораго напряжения накопивштеся соки, и от в полности происходящее напружение, или начавщимся истечением возбуждае" мое щекотаніе, и сходная къ тому острота железі подобно как въ мужеской заворачивающейся кожице могли подавать случай; но что также перемвной рода жизни, пящи, учрежденія, чувстві и ві особ ливости вообразительной силы вольнаго свътскато тону и прочаго тъло какь вообще, такь и мас но ослабляется, вся масса соково повреждается прошивуественно накопляется, чрезв что развно въсїе между оными и прешивудъйствіемъ органові нарушается, мъстное полнокровіе оказывается приключаеть кровотечентя, кои при всеобщности разнообразности, силъ и прочности человъческаю роду обращились во вторую натуру. Справедливо впрочемъ, что это зло у нынатичкъ дикихъ, котя они льть за двъсти или приста имъють обрящение ев просвъщенными сосъдями, и приняли нъсколью обрабошантя не шакъ еще всеобще и наслъдственнокакъ у насъ; по крайней мъръ новые путешественния утверждають, что есть дикіе, у которых в совство не бываеть мъсячнаго очищентя. Я вывожу изъ того что сказанное очищение не есть отличительный знакр теловьковь оть животныхь, но только просвящени емъ утонченнаго, выродившагося человъка отъ первобышной породы.

Естьли угодно будеть, разслабленное состояніе, вь сравнении человъка съ живошными, замъшинь за начно особливое, подверженъ онъ многимъ бользнямь, кошорыхь ни вь одномь живошномь еще не замъчено. Припомнимъ шолько объ одной: никакая родильница не избътаетъ молочной лихородки; но У никакого живошнаго не замъчено слъдовъ сей борьбы въ железахъ; а это также составляетъ слъдвсеобще наслъдованной шълесной слабости: ибо кръпкія родильницы ощущають оную почти непримъшно, напрошивъ слабыя несравненно больше оть ней страждуть.

CAO

me.

a 10°

INO

111 XO.

MB

rill

Bh

ill.

89

Di

10

0

При всъхъ наблюдентяхъ надъ плодородною силою неублюдковь, по ближайшемь изысканіи, оказываешся, что неублюдки оплодоношивающся только ощь совокупленія съ шьмъ или аругимъ родомь, оть которыхь они произошли. Этоть случай въ разсуждении муловъ, выродковъ отъ смъси волковъ, собакъ, лисицъ и проч., въ неублюдкахъ отъ зяблиць, Щегловъ и канареекъ. Не льзя привести ни одного въроящія достойнаго примъра, чтобъ неублюдки между собою спорились и плодъ произвели; шогда произмествје неублюдка должнобъ счесть источникомъ выраживанія, естьлябь только о произшествій рода от неублюдков выли основательныя свидъщельства. На таковомъ только дъйстви утверждаешся настоящая боль, и пока оную не льзя еще Аостаточно утвердить, не простительно Сочинителю, не взирая, что неублюдки имъють возможность въ плодородію, счесть ихъ за выродившіяся твля.

Дальнвищее размышление о семв предметв привело его къ следующей идев: от чего происходить то, что мы въ Натуральной Исторіи вообще, равно и во всъхъ ея отрасляхъ, имъемъ столько раз-

MAR

BCa

Na.

Ba,

MR

BB

60.

pa

HO T

26

On

pa

Ke

II

A

¥

M

A

0

1

личных системь, шакь что каждая изь сикь формь объясненія, даже самья лучтая, имветь свои програми; что ни одна изь нихь всего не объясняеть, (всямь угодить никакь не льзя); что вы разсужденія каждой всякь считаеть себя вы правы, двлать по правленія, или по малой мыры перемыны по своей мыстной идеь, либо изь гордости всь отвергая поставлять собственную свою куклу? Безь сомны нія оть того, что мы не имысть еще нихакой системы, столько же раздыленной, какь и самай Натура раздылена.

Чтобы взойти на слёды Натуры вв ем творительном плань, доднесь испытывали взярать на форму вв цёломь и вв единичных в частях и потому сдёлали классы, порядки, породы, роды, отродія и тому подоби. Но доднесь еще всё таковыя раздёленія хромають. Всюду претыкались обы затрудненія, ком намі явственно дали ощутить что искуственная система не есть дёло постепенно стей Натуры. Предложеніе Сочинителя также имбеть свои затрудненія; но кажется, что онь не многих в можеть ввести в отмоку. Воть вы чемь онсе состоить:

Въ раздълении порядковъ и породъ не лучте ли приближиться къ порядку раздъления Натуры раздълениемъ родовъ по ихъ возможности совокупаящься, нежели способомъ всъхъ донынъ употребленныхъ методъ раздъления? Положить именно всъхъ живовиныхъ, кои между собою совокупляться и неублюдковъ производить въ состоянии, въ одинъ порядокъ а всъхъ тъхъ, кои неублюдковъ могутъ рождать а оные далъе таковыхъ размножать въ состояни счесть въ одну породу, и проч. Безспорно это раздъление Натуръ несравненно соразмърнъе; оное подтверждается многими основаниями. Де будетъ съ

всякой системной епанчи.

DMD

100

mb,

енів

воен

881

Hb.

KOH

Man

e8

BH.

cbo

1 1

CB

CB

0

6

B

Путь размножения, меньше соединенный сб намърениемо Натуры. Извъстно, что Натура въ Варешев расшвий разные пуши и средства кв размноженію употребляеть, какь-то съмяна, корни, вышви, черенки и проч.; столько же изавстно, что большая часть раствий сугубым в образомы можеть Разнасаждаема быть; но кажется, что Натура обыкновенно одинъ изъ оныхъ способъ предпочитаетъ. Таковымъ образомъ почти всъ луковныя и корень яблоком в имъющія расшънія лучше размножаются ощь луковиць и яблокь; другія напрошивь лучше разводятся пускаемыми от корней своих в отростками; еще иныя наклоняющь вътви свои къ землъ, пускають изь нихь корни, а вверхь пни, и такь Андте. В разсуждени всьх в таковых вамичено, что Натура на поспълость или сбережения съмянъ мало обращаеть внаманія. Чаятельно, что Натура 40 джна имъщь важныя свои основанія таковымЪ образомъ поступая, когда давъ растъніямъ срганы чалородія, во каждой шако сказать частиць растьнія утанла побочную способность къ размноженію, е оть съмянь или цвашовъ только случайно. Но какое было бы сему основаніе ко всеобщему браку Расшаній, присовокупиль столько побочных в способовь, это св благовадежностью решить не такв можно скоро. Есть нъчто подобное и въ царствъ живошных в; на примърв изв насъкомых в водяныхъ полипахъ, дождевыжь червяхъ и другихъ, которых в разръзыванием выворачиванием в и подобвыми насиліями искуственно можно размножать. За сорокъ лъшь предъ симь видъль я рукастых в полиповъ, попарно ршомъ совокупляющихся. Таковое же возрожденте оказывается и въ обезглавленныхъ улипкахь. Можеть быть и во всьх животных в

каж

Baro

Apv

He

nyn

BOB

DOA

446

ART

611

060

MIL

KH

KB.

HA

KO!

OTH

CIL

60

60

¥a

H

02

D

B

C

r

h

есть сего роду непосредственная или междумъстная способность.

Можеть быть Натура чрезь это желала воспрепятствовать многимь выраживаніямь вы царства
раствній: ибо хотя не со всёми, но со многими растеніями бываеть случай, что онь путемь, натурою хотя открытымь, но мало употребляемымь
размножаясь, выраживаются. Достаточный примерь
тому показывають картофели, кои оть сёмянь разводимые всегда выраживаются, какь не давно доказали опыты Андерсона и Витлея; смот. Гетминген.
Карманный Календарь 1792 году. Подобнымь образомь выраживаются тюльнаны, естьли будуть разводимы сёмянами. То же вь разсужденій аврикулей
и другихь. Можеть статься подтвердять это повторенные опыты и о всёхь луковыхь и яблокомь
корень имтющихь раствніяхь.

Причину этой особливой наклонности съмянь таковых раствий къ выраживанию въроятным образомъ должно искать въ устроения самаго расть ния. Можеть быть от взаимнаго раздъления соковы или разтрачивания на пути, и только что вытей шихъ изъ корня, съмяна мало получають притечения и от грубыхъ соковъ очищеннаго вещества. Съмяна от сего получають нъжнъйтее устроения, а тъм учиняются способны получать изъ воздуха, от насъкомыхъ и подобнаго различныя впечатавния а это полагаеть исподовольное основание къ выражизанию. По малой мъръ можно такъ думать: ибо, что усиление корней имъеть на съмяна влиние, ко зяевамъ знакомо, когда у суръпицы сдълаются щолстве корни, урожай съмянъ будеть навърное плохъ.

Изъ сего послъдства выраживантя можно от части объяснить, что описанте нъкоторыхъ раствии, снятое съ породъ, продолжаемыхъ съмянами, ве ръдко выходить такъ различно. Прилично по сему

ая

18-

BB

g=

3

b

4

каждому, открывающему новыя раствий, описывающему оныя вы ихы отчизий, и сообщающему Аругимы съмяна, всегда сперва испытать, что не лучше ли это раствие размножать другимы путемы, кромъ съмяны, и вы семы случай лучше всь растыйя, язл комы корень имъющія, ползучія и подобныя чрезы насколько льты водить оты съмяны, лабы увидыть, сколько оны вы этомы способы выролятся. Эта предосторожность темы нужные, поелику и другія причины, какы-то почва, климать, обработаніе и прочиткы выраживанію содыйствують, чтобы по крайней мёры обезопасить себя оты выраживанія и избыгнуть отибокы.

облизкомо сотетаній во фамиліяхов. Источнико выраживанію, досель слишкомо пренебреженный, состоить вы совокупленій близкаго родства, когда на прим. ко сочетанію принуждены будуть отець со дочерью, мать со сыномо, брать со сетрою: ибо не много животныхов, кои ото Натуры вылучно совствую равнодушны во намереній предмета естественняго побужденія ко размноженію; большая часть изо нихо имбеть отвращеніе ото кровосмосенія, можеть быть ни одно животное не считаеть за одно родственную склонность и скотскую любовь.

Для чего Натура наказываеть кровосмъсение вывы совокуплении матери съ сыномъ, брата съ сестрою больте, нежели отда съ дочерью: это мосему рашить Физгологи. Можетъ быть основание
почва человъческаго плантажа, а дъти къ маточвой
быть совсъмъ ассимилованныя растънія. Можетъ
вію между кровныхъ родственниковъ въ царствъ животныхъ составляеть указателя на общественкую связь и распространение по всей земли, чтобъ

nev

KAO

Kor

HILL

OHE

Phil

DOC

po

H

64

300

cm

Ber

Cel

MI

NO

CBI

93

Ha

AR

ec ce

po

M

06

Cp

M

02

M

B

H

видять и върить, что Натура котила породы при нудишь чревь выраживание гнусных предметовы, нскать союза съ красивыми, дабы чрезъ то испра вишь погращность их предковь, и эшимь пушемь пособсивовать разпространенію и общественным свазямь. Живые примъры шому подготь намь Аме риканскіе ликіе, кои Европейцевь даряшь подаркамя за то, чтобъ они дълали имъ честь сочетать Европу съ Америкою, въ намърении получения отмън ных детей. Вы самомы дель каженся, что удобренная порода состоить въ томъ же содержанія, чъмь разсшояние климату, нравственности, твлест ной силы и прочаго больше; и станется, что опр сочетантя дикаго Съверно-Американскаго молодуя коренастою Намецкою крестьянскою давкою, Рускаго съ Испанкою, Поляка съ Парижанком, и проч., выражн ваніе либо удобрветь, или выдеть хуже, и дел новых в породь учинить примытиве. Великія изшестаїл народовь подтверждають это въ Исторія, ныньшніе выходы Французовь в Англію и Ньмецкую землю это смъсение крови и нравовъ со временем лучие ръшать, — лишь даруй Боже, чтобь вышло это ко благу свъта! — ибо войны сами по себь уже смъснвають народовь, такь какь торговля и кара ваны непрестанно.

Вь самых в живошных в не редко бываешь очень замышно, что самки избирають красивыйших в им сильныйших в мущинь. Так в оленьи самки всегла следують за победителемь, как в Дамы в стария ных в турнирахь. Сука редко полдается невзрачному кобелю, которой ее меньте. Канарейки имботь одинакое поняте съ человъкомь о красот, и делають кот выборь по своей склонности; это замычено тымы кои водять у себя канареекь, и водительствуются наблюдательнымь духомь. Накоторымь образомы можеть и это служить въ доводь, что плодовитыя можеть и это служить въ доводь, что плодовитыя

70H

8b,

108-

AMB

Me.

MH

Mb

SHe

100

119

ec-

cb

10

1

печблюдки или тумы никогда не оказывають наклонности къ созокуплентю съ подобными себъ; но когда возродится въ нижъ естественное побужденте, жуутъ сочетаться съ тою породою, отъ компорой они произотли.

Бракъ въ ближнемъ родствъ, яко причина къ выраживанію, дъйствуеть чрезмърно скоро и съ прочностію. Не ръдко вліянія онаго оказываются уже въ первомъ покольніи, и простираются на цвъть, форму и величину, какъ на все недълимое, такъ и особливыя части онаго, по мъръ того, каковы прочія, случайно содъйствун ція причины различествують.

Слъдующія опышности доказывають справедливость сего заключенія: сочетаніе вы ближнемь родстав есть причина выраживанія: ибо Авторовы привесть вы доводы не можно, потому что Сочинитель сего быль первый, ивы предложившихы и защищающихы это заключеніе.

Уклоненія от пункта Европейской красоты. воедику оная цельмь народамь примышна и вообще свойсивения (хоми просвещенияе народы присвоими себв Монополію, будшобы лучшую идею о врасошъ начершали, когда каждой человъкъ въ бесъдъ накодеть красавицу по своему понятію), очень часто, естья полько не всегда, имфють происхождение от от сочетания предковь своих въ ближнемъ родствь. Такь у Китайновь, Негровь, Гренландновь, Мунгаловь, Калмыковь и прочихь, собственное свое образованіе сполько напечатавно, что каждаго изв сахь народовь, даже и въ перемънномъ плашьъ можно узнашь и изь множества выбрашь; кому однажды удалось видъщь Калмыка, можеть имъщь нонате и о всей націи. Эти Калмыки ві глазахів. Европейцевь, изъ всъхъ семидесяни народовь, прекланизанихся подь кроткій Скинтрь Великія. КАТЕРИНЫ, человъки самые безобразные, но обища-

Man

Deop

BBb

OMP

mac

част

npo

род

CBOE

CBB

Om

HOH

MOI

Kpo

MHC

000

HE

ATE

KUTT

TOI

000

me Hpi

0 1

Hit

067

加力

np.

200

061

Co

неба, и считають себя за красавцовь первой степени. Но по своенравной привязанности къ кореннымъ своимы имъ обычаямъ, по особливости ихъ языка, сходствующаго на гоготанте гусиное, по неистребимому предразсудку, никогда не смъсиваться бракомъ съ чужими народами, и тому подобно, можно заключить, что они произошли отъ единаго поколъния и что своенравте или иная необходимость предковъ ихъ принудила жениться только между собою Въроятно однако, что въ Пруссти и Польть, еще до семилътней войны, можно было отличить нъкоторые Калмыцкте носы и иные Калмыцкте отрывки на сставщихся слъдахъ въ физіономіи.

Еще разишельный примърв подають намъ Жиды Всегда еще Жидо имъеть нъчто во чертах в сьоего, избавляющаго насъ отъ труда требовать от в него шибболета; между пъмъ народъ сей вы сколько уже въковъ странствуеть подъ различными климашами, шакъ что должно думать, впечатабые климаша могло бы мало по малу совстмъ это изгла дишь. Съ перемъною климата, перемънили Жиды почву, пишу, родъ жизни и прочее; но все зпо слишкомъ въ пысячу лъпъ. Не въ состояви было нъхоторов изчто истребить на лиць ихв, которов стличаеть ихь сть Христань сь перваго взглядь Станется, что небритая борода, длинное Восточное одтяние, лукавыя черты лица, пособствующь тому въ этомъ древиващемъ народъ, который лапр пысячь св шесть не смасивался ни св каких уме родным в поколеніем г. Вы особливости сія характе рика Іудейской физіономіи отличается въ кавор овдных Видовь, кои по бъдности пронырливвет однакожъ невъжественнъе, слъдственно старовърно и совъстите преданы закону своих в праотцевт, и пр тинскіе школьные гримасы ревносшно разнасаж дан пр 0000

ения

CBO"

тву-

OMY

1104

1111

COBD

60101

, A0

THO BEH

ABI

HIJH

RITE

INE INE

Hile

180

1461

120

900

AY.

HOE

mb

181

100

1

\$8

380

17.

Напрошивъ меньше примъшно это въ городахъ, особливо же въ споличныхъ, въ кошорыхъ Жидовки наь обхожденія св Христіанами столько просвътились, что не находять за нужное по прикосновенти къ гоину обмываться, и съ необразанными находишься въ твеномъ обращении, такъ что оба пола довольно между собою смесивающся. Я пропускаю прочія основанія Сочинителя, также и то, что онь праотца Авраама, который оть сестры своей Родиль сына: ибо женать быль на дочери дяди своего, и его внуки и правнуки брали женъ изъ свъжеобръзаннаго роду, учиняеть писнишелемъ сихъ отличительных в признаковь, кои все его обръзанное потомство на себъ имветь. Какимь бы образомь могло это въ последстве закономъ запрещенное кровосмъсение перваго обръзыващеля, чрезь столько многія стольтія, хотя они жили долговьчиве, хотя образаніе и жаркій Восточный климать рановременчте учиняло ихъ влюбленными, до нашихъ дней 48 йствовать, и Гудейскій шибболеть такь ненарушимо сберечь въ лицъ ихъ, когда Жиды составляють многочисленивиший народь из свыть и живуть подъ всеми климащами смещанно? Сравни съ этимъ собращию ихъ Турковъ

Можеть быть и множайте народы за отличительное вь ихь образованіи обязаны подобному своеправію, и станется, что, вь разсужденіи островитинь, прочемь свыть понятія не имъющихь, вь отнотеній кь уклоненію оть красивости, можно нъкоторое объяснить изь того, что они можеть быть произопли оть одной четы людей, и необходимость

врожденная гордость съ нъскольких въковъ взела въ сомнитель браки между племянниками и тетками, обычай браки между племянниками и тетками, часть утверждаеть, что замътиль ръдкость у ст з VIII.

HE

BA

Ca

H3

BI

YT

r

n

m

01

n

B

01

6

01

k

A

II

6

à

h

h

II H

6

вы красоть лиць и складь тала, и что рогомы выставивших бороды, вздернутые носы, малые плоские лбы, толстыя головы, сдавленныя груди и тому подобное, отчасу больше выраживаются. Хотя есть притомы частныя изалючения, кои по пересадкы на низкое тучное дно выходять удачны какы-то бываеть и вы разсуждении таковыхы домовы, кои оть своего сморщившагося покольнаго дерем уклонились, и начинають совсымы не походить ва геройскихы, мужественныхы своихы праотцевы, что во благоприятному случаю коренастой кучерской прививовы породу удобряеть и спять облагороживаеть.

Гораздо примъшнъе оказывается причина выражи ванія отв смісенія во ближнемь родства во четверо ногихъ, преимущественно же изъ другихъ странь переведенных домовых в живошных в. Обыкновенно! по дороговизнъ проводу, выписывающь оныхъ по ве многу. Считають, что довольно, естьли получать шолько чреващую самку, или самца и двухъ самок^в; оть которыхь и ведуть породу, но удивляютея что со всъмъ стараніемъ, кормомъ и присмотром уже внуки выписанных в скошовв, а и шого большь правнуки совсъмъ выраживающся и на предковъ сво их в уже не походять. Естественнымь образом возлагають вину сего на климать, почву, корм и проч., которыя въ самомъ дълъ не ръдко могуть содъйствовать; но главное участве въ таковому скоромЪ выраживаніи часть Сочинитель, что должно приписывать совокупленію брата съ сестрою, матеря сь сыномь и такь далье; ибо всь другія причины выраживанія двиствують ни такь скоро, ни столько примъщно, чтобъ можно было этотъ случай при писывань имъ однимъ.

Практическое правило, котпорое на всякой случай изъ того должно выводить, состоить въ семь: Надлежить къ таковому разводу домовыхъ живот

TOMB

SIGKE

HH

mcs.

F 110

HEI! TOBD,

ecess

5 H3

10 110

BOKD

1 XX H+

Bepo. рань

THOI

amb

OKT

TCS OMO

BILLS

C80"

OMB

ONB

vmb

OND

WHO.

HH

1580

10H-

uali

vib:

om.

ныхъ выписывать больше самцовъ и самокъ, или вдругь заводишь заводь не вы одномъ мъсшв, и самцовъ перемънять ежегодно. Сему правилу многіе изъ Нъмецкихъ хозяевь уже послъдовали въ разводв вностранных воець съ великимь успыхомь.

Когда прошивъ сего возразящь: не ръшено еще, что таковому выраживанію иностранных овець не главною ли частію причина переміна климату, пища, а можеть быть и образь обхождентя съ ними: то котя возможности сего содъйствія и не льяя отвергнуть, но извъстно по нъкоторым в изустным в преданіямь, что вь частных в случаях в прилагали всевозможный трудь, не щадили издержекь, но все выраживались, пока не начали перемънянь барановь. Многохрашно испышывали кудрявых в овець острова Эзеля перевести на матерой берегь, только на копоромь на копоромы на копоромы климать, почва, пища и прочее были одинаковы, чаже шъмъ же образомъ и сбходились съ ними по обыкновенному во всей Лифляндів. Но переведенныя овцы въ немногіе годы совсьмі выраживающия. Какая была бы сему настоящая причина? Та, что до Анесь эши покушентя производили въ маломъ количествь, переселенных от домашних овець держали въ строгомъ отдълени, и чревъ то подавали имь случай къ кровосмъсению, или совскуплению въ ближайшемъ родсивт.

На возражение, что овець Испанскихь, Аглинскихь и Аругихъ иностранныхъ развели отъ малаго числа переселенцовь безь особливаго разбору вы кормъ и присмотрь, можно отвъчать следующимь вопросомь: не было ли въ числъ сперва выписанныхъ овецъ многаго числа барановь, или овил не привезены ли были уже котныя от иных самцовь? Подобное обстоятельство было при заведении Атлинских в овець

въ Долу, что въ Бълоруссти, кои чрезъ восемь уже лъть въ породъ своей не измъняются.

n

BI

II H

H

n

K

M

0

B

II

C

C

B

d

y

D

n

B

Ŋ

4

1

Нъкоторыя живошныя легче и множеспленные; нежели другія, подвергаются выраживанію, особливо же замъшно это въ собакахъ и свиньяхъ. Иввъстно, что Американскія свиньи происходять изъ Европы но нынашній ихв складв кв свиньямв нашимв споль ко сходствуеть мало, что въ произхождени ихв неминуемо должно бы усомнишься, когда бы но знали достовърно, что это потомки Европейской породы. По сему онъ въ короткое время, по пере везеній ихъ въ Америку на корабляхь, столько вы родились, чио устроение ихъ костей примътную потерпъло перемвну. Чъмъ бы содъйствована была таковая скорая, столько примътная и даже на составо косшей дъйствующая перемъна климатомъ? Но изавство, что оный двиствуеть очень медленно. Отв роду пищи? Это дъйствуеть котя скорже; но объ при чины, купно взятыя, двиствують больше на величину ж цвъшъ, нежели на форму. По сему не безъ въроятности, что совокуплента вы ближнемы родства больше участвовало вы вырожени Американских в свиней; но что сія действующая причина сильней. шимъ образомъ подкрвилена была климашомъ, кор момъ и прочимъ, потому что сти прожорливыя швари въ Западной Индіи нашли совсьмъ новый кормъ.

Собака, можеть быть самое старшее, но конечно самое върнъйшее изв домовых вивотных в, и обык новенно человъка сспровождающее, выродилась вы столько многія и странно различныя отродія, что большая часть Естества-Испытателей не могли ручаться за върное, чтобь вст онт произошли от одного кореннаго роду. Вь самомь дълъ, она участ вуеть во всяких вслучаях в выраживанію, которымь подвержень и человък чрезь свои путешествія,

UES

se ,

MEO

HO ;

15 3

15-

1xb

Ho

OK

190

510

110

18

gb

节

ga.

70

перемѣны обычаевъ и просвѣщеніе. Почти ежедневне происходять от плодовитых средних породь новыя отродія. Какое множество иностранных собакъ приводять въ столичные города ежегодно. Самаго крупнаго роду и Аглинскіе доки бѣгаются съ малыми. Не рѣдко совокупленія происходять вдругь съ разными породами, и кто можеть уберечь этих в контребандщиковь, когда вольность и равенство составляеть ихъ мочополію. Туть вяжутся онъ и въ кровномь родствь и въ смѣси разных породь; къ тому же во весь годь отправляють свои любовныя дѣла, вмѣсто того, что натура прежде сего, до собачьяго просвъщенія от обхожденія съ женщинами, тварямь симь предопредълила для совокупленія только зимнее время.

Есть примъры и въ разсуждени птицъ, что поддерживають онъ порокъ смъсения въ кровномъ родствъ.
Между прочимъ етоитъ только посадить въ садокъ
пару канареекъ, выведшихся въ одномъ гнъздъ: онъ
поймутся, совьють гнъздо, высидять четыре яйца;
но въ опытахъ всъ молодыя отъ нихъ выходили
увъчны и вскоръ помирали. Старыя во второмъ
выводъ вывели пятерыхъ дътей, но таковыхъ же
слабыхъ, въ особливости же увъчныхъ ногами, такъ
что изъ жалости принуждено было ихъ побитъ
этотъ случай не доводъ ли?

Уродливости. Въ новъйщія времена нашли за върсе ятное, что многія породы, въ продолженій уродливости, могуть быть источником выраживанія. Противу сего утвержденія можно возразить слъдукщим в вообще выраживаніе въ томъ смысль, въ каковом вото слозо употреблено, не простирается собственно на существенныя части животных и растъній, но только на величину, форму и цавть. Въ выраживаніи выродках и посль-выродках можеть существенных заеновъ не доставать, или быть въ из-

nom ykp:

38

DINI

mbl

DON

Pac

om

AH

Po.

XR

Hi

HO

H

0

A

X

лишествь; но ть и другія не размножають роду своего вь таковомь видь непрерывно; слъдственно и не льзя таковых разумьть вь числь, когда предлагается о наслъдственной породь. Возможно ли физически, чтобь организованное тьло и вь разсужденій числа существенных в членовь могло выраживаться о томь здысь не вопротается; но въроятно ли, и случалось ли это, вь томь можно еще сомнъваться.

Когда потребны цълыя стольтія, прежде не жели климать и другія причины ко выраживанію непримъщною перемъною въ разсуждении цавлу в формы могуть содъйствовать, и тело однако прошвву вліянія сихв причинъ содержишь себя шолько страдательно, и по меньшей мъръ не извъстна еще намь причина, которая бы перемана величины, цвату и формы совершенно сопрошивлялась и двящельно прошивудъйствовала: то потребны тысячи леть къ тому, чтобы потомство лишить нъкоторых существенных в членовь, когда репродукціонная силя этой перемънъ таково дъятельно противу ведется Можно даже оказать склонность къ утвержденію! что и чрезь трехь тысячельтнее уродление, репро дукционную силу ни въ самой малости не можно изуродовать во всемъ округъ ел двиствіл, и что оная оканчивается вывств св жизненною силсю.

Можно хотя возразить, что есть выраживана растъній, кои на число существенных в частей им членовь простираются. Но при томы должно по мыслить и то, что накоторые изы таковых в выраживания только только на приносять способных в съмянь, на прамимахровыя левко; они по сему доказывають только тълесное выраживаніе, а вы этомы случав ничего.

Далье, видима въ семъ случав явственно на клонность натуры, лучте излитественно организи ровать, нежели произвести недостатокъ, лучте чрезъ излитество человъческихъ угобженъй растънія

OAY

HHO

18"

34

HIH

, H

He"

H

, KO

De.

HO

13

1

18

1

70

0

Украсить, нежели изуродовать. Извъстно, сколько потребно искуства и труда, и какъ мало натура за то досадуеть, чтобь цвътокъ множайшимъ числомъ цвъточныхъ листовъ, или растъніе множайшими цвътами украсить; но можеть быть надобно тысячу лъть или больше обръзывать у цвътка въ половину листки, и отъ съмянъ его разводить Растънія, и все однако не выведеть наслъдственно цвътковъ съ половинными листками.

Иногда приводимые примъры, кажется, что вещь эту не подтверждають. Такъ сказывають замъщими въ Англіи, яко весьма ръдкій случай, что родились лошади съ меньшимъ числомъ костей въ жвость, нежели обыкновенно, и причина сего явленія была въроятно, что введенное въ Англіи обыкновеніе обрубать у лошадей хвосты.

Не нужно доводовь, что всь предки сихь лошадей, по нисходящей линіи безь изьятія, почти чревь пысячу льть, были подвержены обрубанію хвостовь; ибо вы промежкахь сего времени издаваны были опредъленія Парламента, запрещающія отськать у лошадей хвосты. Далье, не можно помыслить, чтобь потребень быль таковый длинный рядь без-комолымь хвостомь. Здась предлагается только вопрось: эти короткохвостики размножались ли таковыми потомственно?

Естьли сего опыту доднесь еще не дълали, изъ одного появленія таковаго хвоста ничего заключить не можно, кромъ, что натура оный въ этотъ разь произвела такъ, а не инако, и къ тому имъла собственныя свои причины, кои можетъ быть столько же трудно извъдать, какъ и тъ, по которымь люди родятся безъ рукъ и безъ ногъ отъ здоровыхъ родителей. Безъ сомивнія эта уродливость приключается въ матернемь чревъ отъ давленія

внутренних вы рановременно произведеннаго вы этом части удару, подобно как в случанщееся от тугой перевязки сучка на деревъ.

над

cb

Han

Ha

BOC

He

661

CA

Du

211

Bb

XI

H

61

0

y

3

Но когда это обстоятельство замъчено такв множественно, что настояла бы опасность заклю чить, что не должно у лошадей ничего хвоств отсткать, можно вы хозяевамь совътовать, чтобр у заводных в кобыль хвостовь не трогать. Однаков таковое отсъкание квостовъ столькожъ старо, как и доенте овець, къ отличентю въ спадъ барановъ Въдный женскій поль, у котораго дъти наживащую жровь высасывають! Но скоро однако онь оть сего урону отдыхаеть; Аркадскія пастушки возстановай ли себя жирнымъ молокомъ Греческихъ овець. Я намърениемь пропускаю здъсь вопрось: для чего На тура дала мужескому полу груди и даже сосцы? удержанію ли сходства ві виді з или чтобь ві нув. номъ случав дъшей воскармливащь? или этопр поль изь древних еще времень сбросиль съ себя эту супружественную должность, и должность кер милиць навсегда возложиль на женщинь, пако что нынв инако не заключають, будто бы имвт молоко свойственно однимь шолько самкамь.

Утгерждають о деланномы иногда замвияни, что мляденцы у Жидовы рождались сы тековымы малымы знакомы известной кожицы, что можель (обрёзыватель) находиль затруднение срезать что либо безы повреждения прочей части. Это обстоя тельство должно пропустить: ибо не вы точности утверждается, что дети Жидовы совсёмы безы этом кожицы рождались, но только, что вы некоторых случаяхы кожица была короче, нежели обрезыватель удобно было захватывать. Ищуть причины сего явления вы обрезывани; но естьлибы оное действи тельно было вы состояни нарушить репродукцюм имо силу, то обычай этоты столько древены, что

надобно бы ожидать, что нынв ни одного бы Жида сb признаками этой кожицы не рождалось.

ame .

DVFOR

makb

KAIO.

mosb

KOND

Kakb

новъ

MYE

cere

BAS

f cb

Ha.

Kb.

VX"

mb

e61

000

KB

mb

113

10

10

0

B

Впрочемъ явленіе таковое случалось только изръдка, и только обръзыватель могь то замьчать: ибо быль приводимь вы затрудненіе. Наши же бабки и Священники замьчанія таковаго дълать надобности не имьють, а потому таковыя уродливости остаются вы неизвъстности. И такь, пока не будеть доказано, что таковая убыль кожицы не бываеть у Христань, а у однихь только Жидовь случается, не можно отнести причины сей уродливости кь обрѣзанію.

Наконець предстоить и здъсь вопрось: рождалиль таковые опять дътей сь недостаткомы этой кожицы, какь и у ихь дътей, и учинялось ли это въ родъ потомственно?

Отсъканте хвостовъ на лошадей оказало уже за тысячу льть дъйствие, что было оное причиною выраживантя. Естьли бы обръзание въ тысячу льть хотя на одномь Жидъ оказало это дъйствие, а нотомки его во второй тысячь льть не требовали бы уже обръзывантя, было бы это замътно и всенародно извъстно.

Напоследово подають доводь и собаки, что обрезывание у нихь ушей обращается вы наследственную породу: ибо видали, что оть собакь сы обрезанными ушми дети рождались уже сы самыми маленькими ушами. Этоть случай сы предшедшимы почти во всемы сходствуеть. Но должно многое еще утвердить вы пункты совокупления, нежели можно поставить предковы сы обрезанными ушами, причиною маленькихы ушей вы потомствы.

Ваго опступленія от порядка должно искать въ обравовательномъ побужденіи. Было ли оное слишкомь полно? или только находилось на линіи его

Maxik

REAL

Насшо

DO HE

OMP

Kb H

piu e

meA6

BRIE

, R [3

Удар

npoy

64

mox

CART

MOK

no

HME

Pos

der

Re

MH

Me

N. S. A. S.

H:

CI

E

p

(

H

учрежденія? или было излишество массы къ электрическому пришеченію причиною шого? Но кто можеть это утвердить? Довольно, родятся съ шестью
нальцами на рукахь, съ шестью пальцами на нокахь и проч.; даже замѣчено, что въ нъкоторыхь
семействахь рожденіе шестипалыхь сдълалось обыкновенностію, и потому сочтено это за выраживанівно пока тестипалые родители не будуть рождать
непремъно шестипалыхь дътей, до тъхь порь
тестой палець будеть надлежать только въ число
послъ выродковь. Смотри въ разсужденіи сего вступленіе съ начала этой стятьи.

Явленіе это кажется, что имбеть много схой ства сь некоторыми махровыми цветами. Когде на прим. высевають семяна махровых гвоздикь, выходять от того не всегда махровые, однакожь большею частію от семянь, снятых сь простых гвоздикь. Естьли можно от растеній аналогически заключать на животных до доба заключать на животных добаботываніе кь сему особли вому учрежденію образовательнаго побужденія глави выйшее вліяніе приносять.

Эта мысль въ въроятности подтверждается наблюдентемъ, что рогатыхъ барановъ въ нъкото рыхъ мъстахъ родится множество, въ другихъ то почти никогда. Еще страннъе двойные роги у козъ и овецъ, каковые не ръдко видимы бываютъ въ Польшь, того чаще въ Курляндти и Лифляндти, а множе ственно въ Эстаяндти. Такъ Сочинитель нашель на островъ Эзелъ барана объ осьми роговъ, но почтомство отъ него шло комолое.

Извъстно, что никакое животное сего роду роговъ съ собою на свътъ не выносить; но причина сугубыхъ роговъ, не взирая на это, не заключается ли въ первомъ образовании? Или не могуть ли внъщни причины въ послъдствъ производить таковую ано

Aek.

MO4

111610

51 X b

bik"

Hie.

ams

oob

CAO

Ae*

04-

FA8

by

xb

ER

B

111

B'

C.S.

04

18

малію? Въ разсужденіи сего пункта уже послъ вървых в наблюденій, а не прежде, можно учинить васшоящее разрашеніе.

Пригины отб бользней. Завкомо какъ Врачамъ по наблюдентямь, такь и другимь съ опытности, что всеобщая и топическая слабость, наклонность вы накошорымы припадкамы, даже накошорыя маше-Рін бользней, насладственно достаются отв родиполей дъшямь; на прим. слабость глазь, слабость вищеваришельных в орудій, уринных в пушей, кахекобя, наклонность къ зобу, расположение къ чахоткъ, Ударамъ, падучей болъзни, сыпямь, подагрв и проч. Что же это обстоятельство много прилагаеть выраживанію, никто опровергать не можеть, хота первыя дъйствія этой причины должно причислящь къ одному шолько послъ выродку. Даже можно чаять, что это наследование припадково семо по себъ можеть произвести настоящее выраживанте, именно когда особы бользненнаго сложения одинакого Роду во многих в покольніях в будушь совокупляться, можеть таковый случай появиться, особливо же въ таковыхъ мъстахъ, гдъ нъкоторые припадки множественно происходять оть эпидеміи. Расположенте къ тому умножается непрестанно дъйствуюцею андемією и насл'ядственному разнасажденію зда благопріяниствуеть.

Примъръ сему въроятнымъ образомъ могли бы намъ подать кретины, естьли бы сіи бъдняки имъли столько разума, дабы имъть собственную волю, и когда бы естественнаго побужденія къ размноженію рода у большей части почти совстмъ не недоставало. Не мъсто здъсь касаться до причины этой андеміи. Смотри о семъ у Блюменбаха de gen. hum. variet. павомъ отродіи человъковъ. Также Сосьерово путешествіе въ Алпійскія горы, на Франц. языкъ. Одна-

кожь должно при томь напомнить, что эта бо двзнь свойственна не однимь только глубокимь доле намь Швейцаріи, не всегда вндемвина, но времен но оказывается, иногда и спорадическою (отв общей причины происходящею). Такь самь Сочинитель видьль кретины на ногь одного Влоксбергскаго жителя вы Ширкь. Оны имьль великій зобь, носил толову назадь запрокинувь, говориль очень не врау умительно, языкь казался у него отнявшимся, быль весьма не поворотливь, раздуть, глупь и блья желтаго цвыту; но кы прекрасному полу не казался совсьть нечувствителень, хотя и мало оказываль жару. Акерманно замышаль, что эти выродя человычества имьють вы корнь черепа углубленія.

Къ сему по справедливости надлежатъ и сослевные въ Пафологію Блюменбахомъ Албинцы, Блафарды, Какерлаки, или бълые Арапы. Всеконечно правданию сій свъта убъгающій твари должны быть причтены къ больнымъ; но легко удостовъриться, что жий иной переходить въ наслъдственное больно кой иной переходить въ наслъдственное больно состояніе, подобно какъ-то явственно подтвержають какерлаки между кроликовъ и мыщей. Стоит только нъсколькимъ Албинцамъ вспасть на желапіс, жениться на таковыхъ же нездоровыхъ женщинахъ, жаковы они сами: то въ первомъ еще покольни уклоненію.

Къ проступкамъ причисляетъ Сочинитель всяков вляние, которое могутъ имъть внътий вещи образование плода въ матернемъ чревъ; но дъйстви тельно ли это, пусть ръщатъ другие. Еще древния времена думали, что взглядъ на нъкоторы вещи дъйствуетъ на образование плода. По сему основанию клаль Іаковъ пестрообръзанныя палочки въ водопойныя корыта овещъ Лавановыхъ, чтобы

KOMH OHLE BINO

> вно виб виб виб

> > DID

OCC AA INCH AN BIR KS

H. D. C.

па 60-

ДОЛН.

ремен. общей

итель

осиль

Boas

БАНО"

вался

OAKE

A. A. B.

38481

41110

SHOP

5.48°

mb

ile, xb.

HIM

MY

108

HS.

gb

1A

H

молучить птихъ ягнять. Въ Спартъ ставили въ комнатъ беременной прекрасные портреты, чтобъ оные авиствовали на вообразительную силу матери, в чрезъ нее на плодъ. Доднесь еще составляетъ вто всеобщее народное върованте.

Хотя не каждую родину можно считать следствемь испуганной фантазій, не каждый плюсь яли минусь, выносимый младенцемь сь собою на свыть, за двистве ужаса, или долго питаемаго размышленія, не удовольствованнаго желанія, или нечаяннаго взгляду на нъкоторыя вещи, о которыхь мать посль размышляеть; но совсёмь невозможностію быть это не кажется, чтобь фантазія могла имёть вліяніе на образованіе плода, когда оная почти на всв части тёла двиствуеть; а это также, какь и то, почасту не бываеть нами замьчаемо.

Естьми кого нибудь увидять въ бесъдъ на прим. зевающаго, многія начинають зевать, а нъкопорые даже отв одного помышлентя или разговоровь обь этомъ начинають роть распятивать. Слабыя, особливо же истеричныя женщины, сами не въдая чего, по симпатическому нерво натяжентю, потчась пріемлють участіе вы каждомы смінщемся на плачущемъ, или въ расположении мыслей собрана у нъкоторых и тошчась собирвется слюна во рту, какъ скоро вздумають о вкусной любимой пищь, вы когда увидять лимонь. Другимъ тошчась приключается исшнота и даже раста, когда услымашь разговорь о гнусной пища; а иных в начинаеть слабить безь лакарства, когда имь упомянуть о слабительномь лъкарствв, или клистиръ съ вонюнею ассою.

Онь Сколько ужасны дъйствія страха на наше тъло! чрезь разпростираеть всеобщую судорогу по кожъ, что испарянціе сосудцы тотчась замыкаются,

и соки ошгоняются ко внутреннимъ частямъ, желч изливается и повреждается; не ръдко происходнов при шомъ тошноша, рвота и проч.; столько же сильно двиствуеть страхь на накоторыя отделены на желчь, ослабляеть запорныя мышицы заднаго проходу и понуждаеть на низв. Такь гивы уско расшь движение крови, пригоняешь оную вь голову приключаеть разліяніе желчи, умножаеть испарину м разгорячаеть все што посредствомь быстрато жесшскаго Электричества. Печаль учиняеть круго вращение крови медлениве, и всв отделения остана вливаются от в холоду. Наконець естественное по бужденте къ совокуплентю напрягаетъ каждую волоть окрыляеть біеніе пульса, проливается съ кровію сквор мальйшіе сосудцы какь бы на крылахь, и испаряещо изв невидимыхв сосудцавь кожи вв дрожащия вздохахв и любовномв запахв. Не могуть ли таковыя страсти и на дъйствія матки имъть и кошорое ваїяніе?

Важнъйшее, что сему противу поставить можной была бы ръдкость обелображени при столько множе ственномъ дъйстви страстей на беременных вотвъть на это: можеть быть плодъ только накоторомь возрасть способень принимать таковы насильственных впечатльнія — можеть стать потребна къ тому особливая чувствительность раздражительность машки, чтобъ внъщнія впечатльнія могли въ ней произвести таковое глубокое впечатльніе, и такь далье.

Но къ чему пользуетъ здъсь все это декламиро ванге, естьли не рътать вопроса совершенно вы ные опыты; одинъ изъ нихъ стоитъ больше всы теорическихъ основанги. Въ самомъ дълъ человъч скій разумъ врядъ ли когда либо можетъ вникнуть такъ глубоко въ таинство дъйствгя зачаття, чтов могъ съ достовърносттю сказать: это возможно,

ome опып всею Mus рых camp RMS Ham mak' прин 4a 1 mpy BOSM Mea МСПЕ HAR бып

COUR MAN XOA PARC CMA MIN HIW ero CAM Hie Mai

cer.

e149

HOD

0 88

HIA

HATO

VCKO

OBYI

HHY

TO R

a Ha.

601b

mex

HXB

BCB HD'

(HO)

IX D.

86

BALA

bCX

AB"

480

100

000

13 4

480

MB

160

это ньть. Но отв кого ожидать намв вырчыхв опытностей? Отв женщинв, отв которыхв мы со всею нашею осторожностію и мужескимь скептипизмомъ такъ часто бываемъ обманываемы, и копорыхъ суетность доводить къ тому, что онъ схетно сами себя обманывають. Сколько слабы выдуть таковыя испытанія св ихв стороны. Естьми же мущинамъ производить сін наблюденія: то какъ причины, такъ и дъйствія ихъ могуть быть очень ръдки или примъшны, чтобъ наблюдентя ихъ вышли достовърны, 4а и совсъмъ шъмъ остаются еще нъкоторыя запруднентя. Между шъмъ однако не совсъмъ не возможно при великомъ замъчании произвесть ръшипельныя наблюдентя и испышантя, естьми будетв аспытаніе производимо безъ пристрастія къ той иной сторона мнанія; испытанія же должны быть многовратно повторены.

Сочинишель приводишь изъ Салиманновых в сочиненій следующій особливый случай: Вь гошпипаль Парижской, называемой неизлъчимых , находился ошь рожденія безумный человькь, у котораго члены были переломаны в тах самых в мъстакъ, гав обыкновенно ломають оные у колесуемых в преступниковь; онь жиль вы этомы состоянін Аватцань літь. Причиною сего бідствія была его машь, которая при взглядь на колесуемаго сполько от ужасу потрясена была и св плодомв своимь, находившимся вь ея чревь, какь бы удары самой ей произведены были от в палача. Впечатльніе ощо не могло шакъ дъйствовать на кръпкую мать, какъ на слабый плодъ. Множайшіе примърысего роду приводить составило бы излишество: ибо н одинь уже къ подпверждению новъйшихъ наблюденій рішишельнаго кредиту ожидаеть, и на ученомь столь по системв разограванія из моды вышедшаго соуса, зависить единственно, чтобь прославиль его

знаменишый поварь. Новвишій примврь, что ма тери нвкоторыхь Какерлаковь думають, причиною выраживанія оныхь, смотръніе на гусей и кроликовіт ватвченный вь Блюменбаховой Врачебной библіотекті но родительница семи Албинцовь и шести подкіт дышей уповательно не помышляла о предосторожность

AO

np

po

Ha

cer

130

1961

Mo

AQ.

Ma

He

np.

AH

Ha

村,

HB

ME

Dp

ne

mo

AB

EN

AB

Man

Нъкоторые хотять утвердить, что бълыя жанарейки, бълые кролики и гуси легко могли не имъть предосторожности; а потому заключають что сїй животныя могуть быть выведены како^{ра} угодно цвъту. Надлежить, предлагають они, лымь канарейкамь, во время ихь вишья гивзда, оп всюду поставить предмены такого цвъту, каковаго желаемо, чтобъ вывелись молодыя канарейки; а сверх того пару канареечьих в чучель, тою же краскою выкрашенных в, повъсить прошивь гивада. Испыта ніе не подвержено никакимъ трудностамъ, такъ что можно бы подумать, не составляеть ръдкости увидъщь сихв птичекъ синихв, красныхв и селе ныхb; да! естьли опыть будеть имъть желаемый успъкъ. Что надлежить до гусей и кроликовь, ръдко изъ бълыкъ кроликовъ выраживающся красно ватые и голубые, а изв гусей сврые; но кто жеть сказать, чтобь было это следствемь не осторожности? Для чего стыдиться на семь пути производить множайште опыты? Неудачные могушь ошносишься кь недосмотрвий человъческому ибо на это дъйствують многія и жестокія страсти почти по мгновенйю и съ непрестанною силово также живъйшее сотрясение нервь, равно и пред ставляющееся воображенію человъческому, въ безьонечных в красках в, св безконечными тънями, такъ просто, какъ въ гусенкъ; но удачные опыта всеконечно решительно скажуть о возможности Дайствія вообразительной силы на образованіе челе въка въ машернемь чревъ.

MR"

osb,

esti

AKH

HIII

AME

HB

mbs

KOTO

65

om"

0188

oxb

KOR

11120

886

THE

1180

MIN

HE

HO

MO"

He.

MIK

wy:

TIM

10 1

A

KO.

IIM

TH

0"

Къ сочинентю правильного мивнія въ этой вещи Фолжно признаться, что не видываль я ни одного примъра, который бы въ слъдствии таковой неосторожносши не оставиль никакого сомнънія. Но я не нахожу никакой причины отвергать возможность сего обстоя нельсива. Еще праотець Терапій, Гилпократа, котораго правило было, всв свои заключентя основывать на быляхь, утверждаль, что по-Аучають красному вь глазакь, смотрывь долго вь даза немоществующему глазами; почему же не возможно, чтобь жестокія и въ насильственности продолжающіяся спрасти, кои почши всв двиствія тьма, подобно какъ буря молодой дубокъ, потрясаютъ, не ръдко истергають изь корня, вы нъжнемы сложени женщины и при изкоторомъ степени пренапряженнаго раздражентя, на дъйствтя машки не мог-Ан имъть сильнаго вліянія?

Ивкоторый стелень выраживанія. Кажется, что Натура, сколько на уступчива она къ отступленіямь вы разсужденій формы и цвату, имветь еще нькоторую мъту, у которой благоугождение ея оканчаваешся, и гдв она даже силы свои напрягаеть, предшедшія просмотрічныя пограшности исправить, н, естьли можно, чадъ своихъ обратно привести къ первобыциному образованію; и чтобы наконеці изв пого вышло, когда многія причины ко гыражаванію, соединясь на нъкоторыя органическія тъла, будуть Авйствовать непрерывно. Цевть и форма дъйствовалибь тогда не какъ только перемъны, но тъла волучили бы совствив иную форму и цвътв; провзошли бы исполины и непримъшныя глазамъ крочечки, когда бы Натура не упорствовала противу сихъ крайностей. Естьли бы на прим. продолжала Авиствовать причина, которая собако до того уменьшила, что онъ на груди госпожь могуть укладываться и прыгать, и Натура противу сего не за-Yacms VIII.

008

Ka

Ko:

CI

H

Bb

0

n

K

A

H

спорила: що красавицы могли бы по дюжин в шако вых в фаворишов в возить с в собою в в рабочем в кар манв. Что же от маленьких в собак в редятся боль шія, это можеть быть стараніе Натуры, чтоб выраживаніе не влошло до самой крайности.

Особливый каприз оказываеть она вы разсужде ніи разных мужеских скотовь, а всего странные воловь, шакь что онымь не даеть терсти, кромь двухь цвътовь. Можеть быть это споенравіе Нату ры нуживе, этоть знакь больше знаменующь, жели съ перваго взгляду подумащь можно: ибо цавир шерсти состоить ср соками и твлеснымр сложе ніемь вы точный шемь содержаній, такь что одной о другомъ ръдко можно заключить съ оши кою. Чъмь свътаве цвъть шерсти, тъмъ магче, ньжные, порокаште и бълье кожа, шъмь ныжыв сложение, шъмь свободиве исходишь испарине ковь; но чемь шемне цветомь шерств, темь больше совершенно прошивнаго вышеписанному. Обык. новенно цввшь волосовь на родъ человъческомь в Съверв бълованной, а въ жаркихъ гелесныхъ поло сахь черный. По мъръ того, какь возрасть соки исподоволь опиасу больше смвсиваеть съ посторов. ними или шупыми соками, кожная сошкань уче няется отчасу суще, сърве и волосы отчасу было серебренъе, шоне, ломче, гибче, и можешь бышь волосы на девяносномъ году сделались бы шаковыми же несовершенными кожуристыми тростинками, каковыми были на плодъ въ чревъ, послъ того какр пройдуть онв многія тыни краски, безконечныя трвнія, Электризованія, и, подобно лисшамь дов. веснымь, бывь столько же нечувственны, какв листы, и волосы на скотах в мъстами выпадающь, кромв, что не како на древажь, от свъжаго притеченія соку ежегодно не волобновляющся; листы так же сначала бывающь шемнозелены, по шомь шемиво 880

кар

015

11066

Aed

H 56

OMB

TIY.

Ber

IIIb

18 C.

110

19/10

181

188

com

170

Ke

80

10-

M

H.

10

0+

Lb

11

b

Æ

всенью буртють или краснтють. Человтки шакже какь скоты и птицы имтють свое время линянія, и волосы до нткотораго возрасту дополняють. Наконець почти весь родь человтческой, который натурою быль одтть вы настоящую шубу, эту шубу почти всю сняль, изключая не многыхы мъсты; а Французы даже начали торжественно снимать и штаны, дабы своимы Санкюлотскимы твореніемы доставить свыту выщній нимбусь.

Вы разсуждении перяныхы живошныхы ищеть напура шакже воспредященымы излишеству вы выраживания. Такы на прим. шрудно от черныхы куры сы былыми хохлами и чернымы окрайкомы вывести пытуха, но куры шаковыхы много. Столько же знакомо занимающимся вождениемы канареекы большимы количествомы, что не должно спаривать канареекы, когда у самца и самки на головы капоры: ибо моломыя оты нихы родятся сы голыми головами. Но естьли спарить канарейку сы капоромы сы другою, имыщею на головы лысины, происходять оты то большею частю канарейки хохлатыя. По сему надобно чаять, что совокупление хохлатыхы пытуча и курицы произведеты подобное дыстые; но должно вы разсуждения сего произвести надлежащию пыть.

Наконець Сочинитель чаеть, что и вь разсужденіи человьковь сдълаль наблюденіе, докавываюкре, сколько Натура старается по возможности
удерживать ихь родь вь одинакомь ходу. Многократно именно замьчено, что супруги, отмънно
долголицыя, дътей раждають круглоликихь. И
естьли ныньтиній всеобщій модный покрой длинныхь
хулощавыхь лиць, со въдернутыми носами, которыхь тысячами можно видьть на улицахь большихь
ньмецкакь городовь, Натурою не будеть переработань и скруглень, круглоголовые на корень вымруть,
вмъсто старинныхь полномясыхь Атлетскихь

твль; вместо румяных в яблокь, увидимь мы толь. ко сморщенныя. же

Sak

Vie.

Kan

Men

ero

CAB

He

наб

фес

CBO

BB

M

RK

Me

HO

MX

Bh

He

64

JII.

CH

HI

H

H

H

H

K

8

y

h

4

Родо жизни. Подъ эшимъ словомъ разумъется только способъ, каковымъ человъкъ снискиваеть себъ пропишанте. Оный можетъ шогда только по дать случай къ выраживантю, когда самъ выродить сл. Но пока животное, предоставленное самому себъ, обитаетъ на той полосъ земли, которая назначена ему Создателемъ, до тъхъ поръ не имъетъ налобности брать прибъжища къ иному роду жизни, нежели каковъ, къ которому Виновникъ его бытя и его блюститель снабдилъ его достаточными орудами въ удовлетворенте надобностей своего солдания.

Теперь легко усмотръть, что и человъкъ, не предоставленный самому себъ, а вошедтій въ солер жанія, котораго онь сь потомствомь своимь не ρ *ако не произвольно самb ищеть, не можеть у* навыванняся господиномъ вемли, но есть уже рабь своих содержаній, должень пропишывать свое на чальство за рабочимъ столомъ, у горна, за пядъ цами, прядилкою и тому подобнымь заслуживань себъ скудное пропитанте, которымъ здоровье его подвергается тысячь поврежденій, различно ослабляется, къ особливымъ бользнямъ влечется, кой всеконечно имъють вліяніе и на его потомство, естьли промыслъ родительскій непрестанно въ породъ дъшьми избирается, или быть должень, оставишь современемь наслъдственный отпечатокь выраживанія.

Но столько же легко видимо, что сего случаю съ дикими ввърьми никогда быть не можеть: ибо они, бывь сами себъ предоставлены, повсегда пребывають на мъстъ, которое Создателемь указано въ округу ихъ пропитанія, которая тълесному ихъ устроенію въ разсужденіи всего соразмърна, а по

150

TCA mb

1100

III.

681

наи mb

13-

Ma

MIN

2"

He

(8)

же и напрошивъ. Почему смъло можно сдълашь заключение: когда примътно въ животномъ различе от другаго животнаго его роду, или въ надлежащемъ ему порядкъ, до роду жизни его относя-Чемся, значить, что то произошло не оть роду его живни, но что къ снисканію его пропитанія савлалось издавна нужно; а по сему это различте Аоджно бышь первобышное образование. По этому не льяя повъришь, чтобь кортуны, которых влосв ваблюдаль вь Восточной Индіи, по заключенію Про-Фессора Фонгта, выродились. Сін птицы съ самаго своего сотворенія предназначены питаться стервою. Въроятно, что онъ долго могуть терпъть и голодь, нри встръчающейся возможности алчъ свой уто-Аяють большими кусками и кишками скоръе, нежели раздробляя мясо въ медленномъ глотаніи; а потому проворнайщий изв нихв старается достать ахь вращчайшимь пушемь, ш. е. всовываеть голову вы проходы. При сей удовкъ перыя на шев и головъ веобходимо были бы ему въ препятствје, и потому благосклонная Натура дала сему стервяному коршуну витьсто салфетки шерстяную покрышку на сихь мъстахь, вмъсто щого что другія хищныя атицы имъють туть перья. Подобнымь образомь Натура дала перцоядцу, дятлу и другимъ сходнымь ппицамъ особливаго устроентя носы и длинные языки, пеликану большую голову, съ общирнымь мышкомь на нижней половинь носа, чтобы наманий родь имъль выгоды пишаться по образу, ему предопредъленному. Но положимъ, что головы Упоманутаго роду коршуновъ были сначала покрыпы перьями, и при каждомъ насыщенти носами проповарищей повыщипаны: то первое бы линяніе уронь этоть вознаградило, естьли только частое выдергиваніе и осчипываніе перьевь, подобно какь частое и твердое треніе кожи, современемъ корене-

HOBO

Jmo

more

KOM

CBON

emi

Mbil

Spo

Mor

nor

BAS

PB

Bar

Ant

Ho ro

K

60

CK

YH.

yı

P:

BC

01

Ü

水

вых волосовь бородавочки на бородъ и въ прочих мъстах совсъм в не разрушило. Въ первомъ случав, когда бы линяние уронь опять вознаграждало натуральный родь жизни быль бы только нъсколь ко предварень бель нарушения въ его ходу. И для чего наконець гагачка или эндерь птиць, которы въжный пухъ служищь колыбелью роскоти, напоследокъ не выраживается совсъмъ съ голою хлувые, хотя издревле была ея должность и двепобуждене высчипывать свой пухъ къ согръянию своихъ яиць, къ чему она отъ хищническихъ челозъческихъ рукъ не ръдко разъ до трехъ принуждаема бываеть въ лъто.

Художествозания нада Натуров. Еще Гиппо крато утверждяль, что ивкоторые народы вь Азін между Дунаемь и Волгою дьтямь своимь головы сгнетають кь учиненню оныхь длинными и островерхнии, и что это образованіе головы и обратилось у нихь вь потомственное разнасажденіе. Есть еще это вь обычаь у нъкоторых в народовь, и многіе изь новышихь Естествослововь считають это причужденное образованіе головы причиною есте ственною.

Такъ изкоторые народы стараются дъщемь своимь при самомь рожденти носы сплющивать; а это художествованте считають причиною наслы ственнаго плосконостя.

Хощя великіе Ученые сіе и подобныя къ сему надлежащія заключенія утверждали; но должно при знаться, что за исправность таковаго послъдства не можно ручаться. Гиллократо въ концъ сего предложенія самъ признается, что у народовь упо мянутыхъ не стало уже островерхихъ головь, ко- тра перестали оныя у новорожденныхъ младенцевь сгнетать. Слъдственно и во дни сего праотца не стало это наслъдственнымъ отгачаткомъ.

ихъ

AV.

101

1200

MAR

MIde 1100

100

RÍA b,

Kb.

BB

30

fa

bl

à

0

У многих в народовь, имъющих обычай своимъ воворожденнымы мляденцямы сплюцивать носы, двbа родящея съ насшоящими вознышенными носами. Чтожь бы впрочемь сдавливать имь вы нось и безы пого уже сплюснутомъ? Для чего это въ Калмыцкомъ носъ не бываеть наслъдственно?

Развъ нъшь на свъшь народовь, кои дъшамь своимъ носовъ не обелображивающь; но вст они вообще родяшся на свыть плосконосы? Съ достовърностію сего показань не двзя; но чаятельно, что Калмыки составляють таковый народь.

Ньшь ди других причинь сего выраживантя, кромъ упомянущаго художествовантя? Не знаемь ли мы Аругах в неблагообразностей, кои отв других в причина происходять? Для чегобы онымь не имъщь вліянія на черепы, носы и прочее? По малой мв-РВ не должно ли их в тушь же вы счеть класть?

Естьки обыкновение двинямъ головы формироващь прошивоестественно, носы сплющивать и по-Аобное, причиною или слъдствіемь выраживанія?

Какимъ образомъ могли люди дойни къ страшвому вспадению, предашь наслъдственно островеркія толовы, здавленные носы, длинныя уши, малыя Китайскія ножки и шому подобныя своенравныя безобразія за містныя красоты?

Обычай учиняеть и порокъ прекраснымъ; но сколько бы порокъ ни быль обременишелень, примъчапелень, противень, и сколькобь ни велико было Уклоненіе от в линіи прасоты: но какв скоро безобразле учинишся шолько вообще господствующимв, ов противное въ немъ пропадаетъ, привыкаютъ къ оному напоследокъ, по времени вменяють за преимущество, и даже за красоту, и наконецъ етараются впу признанную красоту возвысить. Почему одна женщина, воспитанная и живущая въ деревит, гдъ украшены были зобами, сказала своему сыну,

Ken

KOB

AOB

em

CIN

non

Hal

AA

Hb

CH

Ap

MC

CH

CE

H

Q

¥

1

смвявшемуся надь проважимь, у котораго зобу не было: не смвйся, мой сынь, надь бъднымь человъкомы но благодари Бога, что тебя зобомь наградиль! Не можеть ли того же случиться и у другихь народовы имъющихь нынъ столько худое понятіе о красоть своихь головь, ущей, носовь и прочаго?

По крайней мъръ въроящно, что обыкновение обевображивань свое пономсиво, прежде можно счест сльдетвемь, нежели причиною выраживанія: чиво по сему художествованте еще меньше, нежели уро дованіе выраживанія производить, и что особлизо сши нъкошорыхъ народовъ должно выводить изъ 401 тих в источниковь. Так в отв причинь выраживаный большія нижняго члена губы у нікошораго Африкай скаго покольнія всеобще увеличили, нашли особливою красотою, старались стю красоту возоря сишь, и начали напоследокь порокь этоть при въшенными грузами увеличивать. Таковымъ же обра зомъ и безъ шого длинныя уши учинены еще дляй нъе; другія малыя ножки женскаго полу стнеля стиснули, чтобъ сдълались еще меньше, хотябь по происходило на счеть здоровья, и женщины даже лишились способности ходить. Сему въ прошиво положенном в случав Европейскія Дамы подражають высокими каблуками. Нъкоторые жерные народы ма жуть себь кожу, чтобь оть них еще больше до снилось. Почему же не быть подобной причин и при образовании голово съ носами.

Но какая могла бы быть собственно причинал которая головы округливаеть или заостриваеть вышягиваеть или сплющиваеть, и у людей носы на равнъ съ лицомъ сплющиваеть, это столько не счисленно и случайно, что не можно сего опредводить. Можеть быть танцования Аглинскихъ валые ровъ, на примъръ сего роду причина, беременная мать невинному плоду въ своемъ чревъ прыжками мо

5v He

KOMP,

P He

offe) ecm

4110

V POH

11180

ZIPY*

anik

Kak"

BEIO

38814

DH"

5084

H H

DIO

1×0

800

ni)

12"

100

HB

8+

50

8"

1

жеть здавить тъмя или нось сплюснуть; а тавовых в Физгологических в штемпелей носовых в и гомовоых в женщины имъють множество въ своей власии, на прикладъ, прыганте, всхожденте на лъсницы, мышье былья и другія скорыя потрясенія. Станется также, что климать, почва и пища, на прим. сильно одмъвающія ъствы не совсьмъ невинны вь таковых вотступлентах в. По меньшей мкрв Алинныя уши и отпянущые женскіе шайные члены большею частію должно на ихв счетв относишь; разномърно съ самаго еще дъщства часто раз-Аражаемые органы штла, даже и въ расштияхъ крупные отрастають: ибо притечение соковы тунтся сопрошивленіе раздражающаго щекошанія изі мьста его вытолкнуть.

Образб мыслей, нравы и обытан. Хотя оные сами по себъ могушъ бышь слъдсшвіемъ выраживанія, частію отв климата, отв роду жизни, отв Роду и степени просвъщентя зависъвъ, часттю же ощь въры, Государственных в постановлений и прочаго опредъляются: но не ложно то, что онъ сами по себъ больше, нежели содъйствующая причина выраживанію прилагающь, по мъръ того именно на траесное сложение влиние имъють.

Таковь на прим. случай у накоторых в народовь, считающих за пристойное и похвальное упиваться кръпкими напишками. Хошя человъкамъ повсю-Ау, пока они еще здоровьемь наслаждающся, кажешся, что склонность сія находится в Натурь, чтобь вы шумъ беззабошной радости и пъніи себя усыпишь, грусти избавиться и на насколько часовъ себя отуманить; поелику каждый народь имветь свои горячія пойла, пісни и пляску; но ніжопорые ото 4 вепобуждение къ веселию выводять за границы столько, что не можеть то происходить безь самыхь вредныхь слъдствій ихь сложенію. Какое раз-

велик

мину

Beero

Ho H

ОДНИ

He 6

Busi

BeBo

HO

HOCH

XOOK

Kae:

HO .

AST

POA

BaH

Pac

SIMP

Kar

He

Gan

BIR

AB

Ka

Ka

HT

M:

Bo

16

M

C

(

рушение должно происходить во устроени нерво в въ смъси крови, когда Американскій дикій напьешел пьянь, и по томь прокалываниемь и разрязываниемь ивь себя кровь выпускаеть къ освобождению себя отъ обременяющаго шумства? Сколько вредно дол. жно бышь здоровью, когда Камчадалы вкушентемв мухаморовъ лишають себя чувствь, и урина тако вых вых пъяниць вы других в піющих в оную можеть производить подобное сумасшествае? Чъмъ просвъ щенные учиняющся человыки, шымь больше должны они спыдиться пакозой наклонности кв житію, совсъмъ беззаботному и ликовствующему, которому стараются пособствовать эншузгаетически бокалами. даже до безумія. Извістно новійшее военное на обръщение для излишественной наклонности къ радованію, которым'є сапогі сі неги претворень бокаль. Просв'ященные большею частію себя съ этой стороны ивсколько ограничили; но вивсто того по явились у нихъ другія обыкновенія, не такъ жести ко двиствующія, но шамь благонадежные вредація, что можно оныя множественные употреблять. ковы ныяв всеобще употребляемыя горячія пойла чай, кофе, шабакь носозой и куришельной, пряныя приправы Бетвь, душистыя воды, куренія въ ком нашахъ и шому подобное, кои наши нервы въчно щекотять, раздражають и напрягають, пока онь разслабвав и разстроившись увануть. Сладствів всъхь шаковых вобыкновенти всеобщая и мъсшива слабость, бользнь, или по крайности удобность к приняштю тысячных воль, кои при непрестанно дъйствующей причинъ могуть учиниться наслада ственными.

Не есть равнодушно возгрвние къ причинъ вы раживания, какъ народъ живетъ въ одноженствъ или въ многоженствъ. Основание сему извъстно. Пре имущественно имъетъ это на поетупки женщинъ

n3 H

ется

ce6#

AOA-

ieмb

180

emb

CBB-

KHM

CO-

OMY

MH,

HE*

BD

110.

1600

189

20

2:

MI

150

10

ie

3

великое вліянів. Многоженство влечеть за собою неминуемое рабство женщинь, которое вь равсуждени сего очень не благопріятно должно быть потомству. Но и въ этомъ пунктъ находятся двъ крайности: одни запирають жень своихь изь ревности, другіе, не бывь совствив ревнивы, наблюдають больше об-Вазну женщинь, и заставляють ихъ работать какь венольниць. Но и у народовь, у которых введе-¹⁰ одноженство, находится великая разность вЪ поступаніи съ женщинами. Чамъ больше у нихъ восходить просвящение, тъмъ больше женщина обожается и въ упоенти мечты покланяема бываеть; чо шъмъ разслаблениве являются мужъ, жена и Авщи ихв. Посвии только столицы и больше города, взгляни на блёдных супругь, съ разшашываніемь съ софы поднимающихся, какія прудныя Распоряжентя сопровождающь ихъ родины, чтобъ доспавишь свъщу младенца съ десятью припадками. какое прошивоположение въ деревиъ! гдъ крестьяне ве бывають разслаблены роскошными позорищами, балами и другими вещами, съ коренастыми ихъ женами, помощницами ихъ работъ, какъ просто, ческо и щастляво происходеть ихь разръшение, и какь новорожденной бодро толкаеть свенми ручонками и къ рабошъ оныя простираеть!

Не меньшаго замачанія заслуживаеть обыкновенів накоторыхь народовь, женить невозрастныхь мальчиковь на совершенно латнихь давицахь, или вообще рановременные или очень поздные браки; атимь нарушается ходь Натуры, и сладственно можеть насколько содайствовать къ изведенію ся съ ежедневнаго пути.

Еще есть народы, кои не страматся кровосмъсенія; смотри Мейперову повъсть человъчества (Geschichte der Menschheit, S. 208). А что это къ выраживанію можеть содъйствовать, о томь упо-

мянуто уже выше.

Извъсшно, что нъкоторые обитатели жарких странь любять холодное купаніе, а другіе, особля во же въ колодных в полосахъ, жаркія паровыя баня, какъ на прим. Руской взползаеть въ горячую печь нагъ и докрасна себя раскаливаетъ: объчай, конечно не безъ сильнаго вліянія могущій бышь на случайное разслабление тъла. Каждая польза иля вредность сего должна быть опредълена разумным Врачемъ по выведеннымъ обстоятельствамъ. Безразсудно было бы другимъ народамъ подражать Ру скимв, чтобь выскочивь раскаленному изь жлабнов печи, валяться по снъгу, потому что такову вакалку они сносящь. Правда, кто таковую сталь ную пробу выдержавь, не имъеть уже причины опасапься ни жару, ни морозу. Между шъмъ извъ стно, что всв жарь возбуждающія средства во вну поренности: и съ наружности, жаркие покои, горя чія и спиртоватыя пойла, нервы разслабляющь Но поливай шолько себъ ежедневно послъ завшрава лице и голову холодною водою, и прикладывай часто къ запылку холодною водою смоченную вещошку, это нервы укръпить.

Въ образъ одежды также безконечное различено особливо же, когда приложить къ тому модныя укратиентя, которыми человъкъ мнить себя удобрить все это въ разсужденти тълеснаго состоянтя не совъежть должно быть равнодушно. Не могуть лимногаго дъйствтя произвести однъ только мази для тъла у нъкоторыхъ дикихъ, а притиранъя в румяна у женщинъ Европейскихъ! Натура у полножровныхъ животныхъ, а также и у человъковъ на садила волосы какъ бы нъжный полисадъ около по товыхъ скважинъ, кои, подобно дымовымъ трубамъ, электричеству животныхъ предстоятъ и испарину

HAROZ HAI F My : Amo Chies

прои Рави Авт

назь стін и по мнь цин ном кот сент

KOM CIUB HIN YOU HIE Ges]

Men Mon My My Ean Chil

Ma:

060

изподять. Вмъсто того дикія и суетныя женщины равобщають свою обнаженную оть волосовь кожу жирными мазьми или висмушною излестью, чрезъ что горячіе пары спираются и трубы Электричеситва вакрываются. Каковый безпорядокъ долженъ происходить от сего в цълом здани органов ! Равнымь образомь и родь жилищь можеть подкрымногія причины кb выраживанію.

Столько же двятельны понятія о томв, что называють благопристойностію и неблагопристойностію, и совокупленное съ шемъ мизніе о чистопів и погани, о вкусномъ и отвратительномъ. Бевъ сомавыя въ разсуждении сего самая гадливая изъ женинь подала тонь о гнусномь или отвратительномь; но въ основании Нашуры находящся стойки, опорымь и самый преножникь богини чистопы гнусень, св штхв порв какв народныя бани вышли изв

Употреблентя.

10-

gb

Hª

19 塘

04

H3 H

13

30

738

ba.

ba

10

K

g

V 10

Далье, къ сему должно причислить увеселенія, у большей части народовъ состоять въ пиршеспівахв, пляскв, вграхв, конскомв рисшаній, качанін, твлодвиженіях в и подобномь. Къ сему, какв Усшавъ, надлежан. ошумляюще напишки и радоване, или дъйствія отв причинв, но кои на нихв безь сомнънтя изворошно дъйствують.

Напоследовь воспитание есть важнений предметь вы этомы отделении. Сколько много оное заоровью можеть быть выгодно или вредно, вь этомь можно удостовъряться ежедневно. Примъры каждому наблюдателю бросаются въ глаза: ибо почти таждый классъ народа и въ ономъ частныя семейства носять погрышности своего произведенія на ок. Завсь на опыть приведу я только накоторыя обсщоя шельства.

Находять у декихь и полудикихь, что больчасть их младенцевь сосуть матерей дол-

CHI

be:

ME

Oc:

Ma

KOI

KO:

Por

Aei

RV

AH

AR

MIN

CB

POR

Her

BCT

npc

Wa

NO

BbIL

HAL

MITTE

AHI

HON

1300

Aae Mo

Ha coe

HHNA

Pak

жайшее время, нежели водишся у просвъщенных) женщин ; и естьми сти уточчены и возрасми ме жду Романовь, то нъть для них в ничего равне Аушиве, ничего непріяшиве и обременишельнуе! какь принужденіе, выполнять долгь матери: не это противоръчить их в покою; слъдственно он никогда не воскарманвающь своею грудью дешей для шого . . . для шого . . . нечего сказашь! М сто матери заступають кормилицы, и по тоб думающь, что все сдълано, что только съ благо пристойностію можно сдівлать, слабость вступаст ся за госпожу родишельницу, иногда благородное су стояніе, или голось моды, а иногда и любовный караншинъ господина супруга. Первый приговор изрекаемый надь бъднымь сосущимь, принимай лакарсива вивсию машерняго молока; дай Бого " эдоровье! Второе — но сколько уже писано о корий. лицахь; чишають, но всъ представлентя не ствують. Какь мив сдвлаться невольницею в имъщь ни днемь, ни ночью покою!

У многихъ дикихъ находишся, что матеря воскорманавющія грудью мазденцазь, живушь чесь мврно цвломудренно, и я наді в в, чио сін воздей жность манденцу полежные еще и машерияго и лока, которое изв крови, вв волнение приведенной, чрево разгорачение насыщенной роскоши отараен ное и необработанное онь должень поглощать Естьми человачикь вы карманномы формать плачень приставница его обыкновенно думаеть, что овь дов четь всть, и такь дають ему обсасываться, по от в изаишества его выровтв. Когда же это не об можеть, кладуть его вы колыбель, и до текь порт качають, пока голова у него закружится, и прину ждень булеть ждень буденть наконець ошь оглушенія заснунь Дикая Американка въ особливой обершкъ прицыпаневово овоего младенца къ дребесной въшки, въ каковомъ

стоящемъ учреждени онъ васынаеть, и остается. безъ всякаго качания.

IXI

160

HU

199

45.63

083

ella

OMB

10"

TIDE

BH

iel

MJ.

nib

mb

10KH

1HY"

OMB

Подражащельное побуждение и внутреннее ощущение силы научають наконець самому себъ предоставленнаго маленькаго земнаго гражданина ходить шатаясь на двукь ногахь. Вь семействахь, вь которыхь чувственность и нравственность слиткомь утончены, матушкъ тотчась сдълается обмо-Рокь, естьли дитя, покущаясь стать на ноги, упалеть: тогда бъдный любимець матушкинь принуждень будеть полуповъщенный на помочахь бролеть, хотя сего мягкія кости его еще и не появолеть, нли впрягають его вы ходилку на колесцахь, утобы онь сколько можно повредиль себъ грудь еще в мааденчества.

Когда же напослъдокъ дишя можетъ ходить и говорить, тогда дикій старается довтавить упражненіе тълеснымь его силамъ, пріучить его ко всьмъ суровостямь погодъ, и положить основаніе къ прочному вдоровью. Просвъщенный, вмъсто того, сбращаеть больше вниманія на душу, хотя бы то было съ созертеннымь пренебреженіемь вдоровья, сего вышняго земнаго блага, и происходило съ отдаленнымь подкапываніемъ его жизненныхъ силъ.

Не многаго уже довольно къ доказашельству, что во вселениой въ намъреніи воспитанія происхомоть то, что должно на тьло, особливо же въ нъжомъ возрасть имъть вліяніе; а какъ есть всеобщій бычай, что каждый отець своимъ дътямь препомаеть такое же воспитаніе, каковое имъль самъ: по причина въ низходящей линіи всегда дъйствуеть соединать погрышности, и естьли къ тому причины, происходить изъ того дъйствительное выраживаніе.

HOE

cam nep

BB

CHIE

ROA

MAG

KOX

TAB

Hol.

MB

CHB

rpe

MeH

Kak

HMI

HOA

Maz

Hea

KOT

noc

Apr

Bcec

HOC

OHO

наб

Man

BPIGE

MOI

BOA:

BeM

Естьли бы разсказывать здёсь всё введенный обыкновентя, нравы и обряды всёх и частей свяща, вышла бы изб того особливая книга, и приведеннаго было бы за излишекь; наше намеренте состоить, чтобь только показать, что нравы, образь мыслей и обыкновентя также могуть быть причинами вы раживантя, и къ тому достаточно уже выше приве денныхъ примеровъ.

Вліяніе Правительства. Тиранническое правленів унижаеть человъчество вы каждомы смысль снова! очое увъчить всв силы духа, налагаеть разуму на глава повязку, а волъ оковы препеша на руки учиняеть собственность, жизнь, удовольствія, сня скивание пропитания и честь колеблющимися и благонадежными, убиваеть досужество народное, есть как бы чума народнаго размножентя и Госулар ственной казны: ибо въ невольничествъ содержимые подданные изв опнавнія перяющь всякое ощущеніе чести, нравственности и любви къ отечеству выдумывають коварсива и прехищрение законамь, отведенію от в себя принівсненія Аристократовь, всегда властвують деспотически; народь смирветь, и наконець скучаеть полагаться на братское обще ственное чувство, славу будущую и благодарность пошомещва; двлается льнивь для вськь видовь будущности, трусливь, коварень, хищень, обманщикъ, убійна, и поелику тонъ Правительства въ даеть всегда тонь народный, то и невольный изучаеть мыслить и поступать, как и его при рань. Лобосать рань. Добродъщели увидающь въ Государствь, Придворныя расшочентя организирующь роскошь и ниэходящей линіи различныкь состояній; Оперы и Комеліи визмость Комедін внушають омраченное вліяніе роскови, повреждение нравово восходить съ налогами, и пой ный недостатокь вы деньгахь выдумываеть годов ныя брани внушреннія м наружныя, громовымв воинствами и кабалистическими чернильными процессами, въ маломъ и великомъ, объ сти пущки - и феряная война право повергають наконець народь вы глубочайшую бъдность, и изможденное Государство умираетъ чахоткою. Страна, надъ которою долговременно владычествуеть тираннь, изображаеть масто, на которомъ многіе годы господствоваль холодный Съверный вътръ и все дегорганизоваль, да ничто не удается, мало расшеть, вст душевныя и двящельныя силы едва въ половину развившась увядають, не блестить никакое великое, красивое растъние или цевшокв, но только низкий мохв, грабы и павилица едва бъдное витанте находять.

Въ разсуждении Аристократической формы правденія все вышесказанное значишь больше или меньще: ибо по большей части, что Аристократія иное, деспонизмъ, между многими особами разлъленный! Слъдственно горе подданнымь, воздыхающимь подь сотнею Деспотові! И во самомо дель тысяча маленьких в Деспотовы высосушь Государство больше,

нежели одинъ великій.

RIGE

13 1 018

ah, 188

B 51"

Be-

Bie

98)

118

1113

1800 Her

200

NE

HIC

V F

10

SOH 100

1180

1716

186

3 H=

Kb

1110

当月

BD

119

540

140 ME

Въ Демокрашии, когда токмо есть таковая, оторан бы тошчась по своемь произшестви или вы последства больше или меньше не выродилась въ Арисшокраштю, не владычествуеть никакого другаго всеобщаго иншересу, кромъ защищенія бредни: вольность. Вы последование этой бредне состоить спокойство, удовольствие, миролюбие; любовь къ отечеству, бодрость, тверлость, единство нравовъ набожность, ограничение честолюбія и проч. Гражмане таковых в Государствы только всходять, расмушь, зацебшающь и увядающь, како цебшы полевые зацвътають и увядають, но не бываеть благовонных и сильных въ мощей почвъ; потолще напротивъ, но за то водянье и невкусные на жирной и сырой болошной немав: ибо не находишся сисшемы изобреташельной, Yacms VIII.

которая могла бы цълому кризить способность все общую, и каждой отрасли пртобретентя свой удвай

H

C

n

01

B

n

I

M

BE

0,

89

CI

ro

T

Pe

A

n

41

III

ec

6a

Ya

Bb

Bo

Hy

Ay

ный степень обрабошанія.

Подъ Правительствомъ Монарка мудраго, нато нець — Россіяне, пролейше въ Богу сердечный гляф благодаренія! — который самі собою, безі столил нія любостяжательных , грубых в матросов упр вляеть корабль Государственный собственными в рами и собственными руками, подданный обышает безпечень и въ гражданскомъ поков. Собственность жизнь и честь ихв защищены и безопасны. Всв ву дарованія и силы развиваются: ибо Онъ ко благост стоянію своему и своего дому достаточный доход можеть снискивать сь безопасностію; всеобщій тересь одущевляеть цвлое Государство; и всявы патріотическим в любочестіем воспламенаемый, мишся начто ко всеобщему благу, паче же истини Христанинь изв любви кв Богу и человекамь, свою пенязь приложить: Ибо ложная въра забливи происками и обманами изключительно только, своемъ желудкъ, а не о благъ другихъ, не над жащих вы ел шайкъ, ко всъмь другимь оказываей себа таковая кожаная душа безь Электрично человъкочувствованія. Какъже можеть по сем безнравный роскошникъ быль годнымъ граждания когда онъ заботится только о своих в наряда желудкъ и увеселени! Вь самомь дъль подъ Мона жом'в размышляющимь в вра всего бываеть удачный

Подъ мудрымъ, собственными руками водаще и початающемь втру Правительствомъ, досужество возвышается, истинное просвещение народа воздумаеть каву, благосостояние же и изобили различенто страняются по всъмъ мъстамъ, и шамъ, гдв опроизращала по мачихину. Добрый Монархъ двляет ся яко садевникъ, который почвъ своего саду всемъ стно одинакую доброту сообщить старается, кото

рый по сему не терпить сорных в травь, препятешвія плодоносію истребляень, всюду разпростравяеть питаніе; для того поливаеть тамь, гавом сухмень растенія его могла вялишь, и поливаеть прежде, нежели оныя начнуть вянуть; напротивь отводить воду, естьми отв лождей или наводнентя савлаеть она затопление: онь защ щаеть растьнія от бури, слабыя подпираеть, другія закрываеть от морозу, всякую нечистоту, насъкомыхъ, пшиць и шайных повдашелей отгоняеть своимь призоромь, и одолжнаеть безь пожертновачия слабыми: ибо пышливое око его всв порожи шщашельно вынскивань спараенся. Впрочемъ уповащельно ни одинь Бошаник в не опрергнень, что и в токовомь сь ду могуть быть выродки, а паче, когда седовникъ свое вегешабилическое кормило подасть въ руки голоднымы чужеземцамъ.

Влідніе веры. Это важнайтій и ближайтій веточникь выраживанта: ибо прямо выбинваемся во всь двятельности и не двятельности человковь. Такъ въра цълые народы и Государешва образовала, Разпространила, опровергла, потрясла, переоб азила и доднесь еще держишь вожжи образа правлентя. Аолжно здъсь вспомнить преждебывшую Тудейскую Феократтю, древнія языческія Государства Грековь, Персовь и Римлянь, произшествіе Османской Монархін, чтобы видъть ваїнніе проповъдуемаго ученія на престолы древняго и нынашнаго свата, и что втра есть важитити охранишель всяхь, вънцовь и тур бановъ. Слъдственно надлежить по малой мъръ часть дъйствія, которое имъеть форма правленія на выраживаніе, приписывать вірв. Оная включается во всв законодащельства, въ влоукотребления въра ванняеть накоторыя преступленія противу гласа Напторы, чему много видали примарова от Римскаго Ауховнаго престола. Она останатливаеть или постъ-

V 2

ABAS.

Hako TABO AHAS YUPS

i ago iaemb

oxodo e mi

cmys thank

BAPID BAPID

H MITTER OHAFT

130 ec 1100

B ORR A REIN'S CEMPS

шествуеть просвыщение, и опредыляеть родь и степень его, хомя не льзя отвергнуть и того, что

просвъщение обратно дъйствуеть на въру.

Она пріємлеть властвующее участіє во всемь, что относится до образа мыслей, нравовь, обрядовь и обычаевь: ибо сій повсегда состоять вы тьеномь содержаній съ понятіями віры и мнініями, и боль шею частію почитають вы ней мать свою.

Она имветь примтутное вліяніе на образь жи шія, поняшія о чести и поношеніи, и все то, что навывается благоприличиемъ или непристойностію Стя машь родила двойни, добродъщель и порокв, я научила первую почипать, а последнимь гнушаться; она предписала совершенное угнешение встхъ пря обратенных двепобуждений, что токмо служить къ возвышентю добродъщели. Такова чистая върд Хрисшіанская. — Вь влоупотребленіи же свеемь выра шребуешв варварских b и безразсудных b умершалены плотя, на прим. у Факаровъ. Большая часть народовъ върила, что кроев ихъ примиряетъ раздражен ных в боговь; Исторія многих в народовь наполнена глупцами, кои по набожности терзали и мучили свое шьло. Ложная въра заступаеть мъсто физика, толкуеть есптественныя приключения по своему! засшаваляеть гиввающихся боговь грозить громомы, берешся за часть врачебную, толкуетъ изрекаеть Оракуль на всъ Науки и нравы.

Она вы послъднемы состояни не ръдко истребляеть всы человъчества чувствования, требуеть кровавой жертвы изы сыновы и дщерей, возвод то вдовы на костеры, сожитающий трупы супружний, невинныхы предаеты человъкоубивственнымы руквы такы называемой святой Инквизиции, поля ныхы человыковы угобжаеты кровию своихы козверы, убиваеты Царей и мудрыхы, а можеты быть, когда заглянуть поприльжийе вы Истерию свыта, mes

umo

130

MB

150

KHO

MO

101

H

H.

Th

08

in

8

st

19

1

жется, что самыя кровопролитивний войны происходили изв рукв жреческихв, и вовжены были факеломв въры. Прочти Мейнерову повъсть всъхв върв вв разсуждени сего: ибо я занимался только причинами выраживания организованныхв твлв и вв дальньйши подробности не вхожу.

Отрыгание жвания у шелковыхо тервей.

Имъющему намъреніе получать от шелковых в Русеницъ шелкъ въ нъкоторомъ совершенствъ, надлежить обращать внимание на разныя статьи и случайности. Изь многихь наблюденій выведено следующее изкоторой важности в отношени к в шелковод-Не однъ шолько четвероногія живошныя, но Азже насъкомыя (и кто знаемть, нъть ли во встхъ классахъ живошныхъ таковыхъ), кои отрыгаютъ жваніе, т. е. онъ пережевывають поглощенную пищу опять отрыгая, еще дробиве, и вторично проглапывають. Не взирая на то, нигат еще не находимъ щелковых в червей, включенных в между опрыгающих в жваніе шварей; но это замьчаніе можеть много принести къ усовершенствованію щелковаго разводу: ибо на жизнь сихв подезныхв шедковыхв насвкомыхв им веть очень бливкое вліяніе. Пренебреженіе же сего пункта всв издержки и распоряжения ко ихо разводу учинишь ищениями.

Когда шелковые черви получать вы кормы свыже, здоровые и немокрые листы тутоваго или шелковичнаго дерева, жруть оные проворно полнымы ртомы, и сколько могуть одельть. По семы натужени силать они нысколько времеми на листахы, прицыпившись кы онымы заднею частью крытко, но головою, ртомы, передними ногами и тыломы производять разныя лвиженія и извороты, и почасту роть раскрывають. Естьли за ними прилыжные наблюдать, легко можно замытить, что по ихы внутреннимы

итимо взядь и впередь двигаемся, сходнаго ко червеобразному движение кашек. Это замычани под террилаемся и тьмь, что си гусеницы сь вели чанте ипрогорною жадности проглатывають догольно не малов количество листу, которыя, по свойству отрытающимь жвание жиготных , безь вторичнаго пережевани, не можеть скоро превратиться вы ихы естестьенный желудочный сокь. Причины пережевывания пищи объясняеть наука раздробления или Анатомия, и четверное раздъление желудка у таковыхь животныхь.

По основаніемь слядующимь заслуживаеть это наблюдение изкоторых вамычаний: опредълить в точности промежек времени, чрезъ сколько давать кормь этимь насъкомымь, чтобы ихв не перекор мишь, но дашь время ко перерабошантю поглощенной сырой пищи. Чрезъ то будуть предотвращены многія бользни, и это всего важнье посль ихь послья ней перемъны кожи. Въ семь посаъднемъ періодв жизни гусеницы оказываются созстмъ ненасытны; и кажения не льзя успать наносить имъ листовы которых в вскор в уже он в соестм в лишатся. Этоп в ихо возрасто самая опасная эпоха въ жизни, вр которой большая часть шелковых в червей погибаеть, или в которой множество шелку пропадаеть. Когда дазашь имі всть безь перемъжки, учиняются онв начите, пожирають все, что только найдуть, и обыкновенно принуждены бывающь обращно извергать изв себя рьотою; чремь то пакостять онв оситыштеся листы, других в червей, шелковыя мъшечки, и многія гусеницы лишающся при томъ жизни. Но естьли дать имь время кв пережеванію отрыгнутаго жванія, и дачу корму раздълять благоразумнымь образомъ, гусеницы достигнуть щастливо совершеннаго своего возрасту, и прядево ихъ примъщно бу дені в свето равно бразностію и прочностію.

0/11/2

none han hat hat bay, bb cef-

Pois Amo YAS Wa Geo

TOI HA HA

Bai

PP

HK

KO A) CE E)

CO

OI K H Y C.

Относящееся до рыбных в прудово и пересадки рыбъ.

K b 04"

AH. 640

BY

aro

xb

820

AH

100

no

B

15

00

Съ опышевъ найдено, что глубокія озера въ водовану сполько по мъръ ихъ общирности не пронапывають рыбь, какь мълки; но напротивь рыбы на плубоких водв, которых в дно бывает в большею частво каменисто, и потому имвють свытую воду, ваусом? и величиною превосходные, потому что вода вы болошистыхы озерахы мылка, и содержишь вы себъ много иловатых в частиць, отв чего твло Рыбы пріемдеть шинозащый вкусь. Основаніе тому, что въ глубових в озерахъ рыбы размножаются не-У4ачно, завлючается чаятельно въ томъ, что большая часть икры, во время метанія оной, около берегова погибаеть, и солнцемь выводищся несовервенно, лябо что распустившівся частицы илу икру заражают?. Врожденное двепобуждение влечеть рыбь, топоващихся мешашь икру свою, вы заливы и болоша, на въ мвакимъ береговымъ отмваямъ, куда солнечная теплота лучше можеть проникать, умалчивая о Рыбахь, насъкомыхь и ракахь, кои свъже выметываемую икру разрушають, также и о ловлени рыбы, которое вь это время миліоны рыбокь въ вкрв погубляеть.

Голавль мечеть жкру вы лысистых в мыстахв, могда на березъ листъ только разверне ися. Надобно думать, что большая часть рыбb требуеть къ своему икроменания накотораго степени теплопы вы водь. Почему они изопрающь кы сему мълкія, соднцемь освъщаемыя мъста, чревъ что икра на оных в оживляется, взбукаеть и рыбки выводятся. Когда накоторые роды рыбо хотять метать икру, и нькоторые роды розов достоящій большею предв ними авангардв, состоящій большею частію изв самцово или молочниковь. За оными следующь колонны самокь вкряныхв, а походь ваключають опять самцы. Называють этоть по-

CV

no

aи

He

Bo

m

Bl

H

n

46

K

0

V

K

2

H

ходь шествіе станицами, и это происходить взюдами, ротами и опадъленіями, какь бы воинскій маршь; всв рыбы одинакой величины плывуть плотно между собою, по пятидесяти и больше, которыхь только стражь или встрвчающійся камень разстроивлеть, по минованіи чего колонна опять строится, и каждая рыба, примкнувь вь свое масто, продолжаеть путь за водительствомы передней рыбы.

Когда онъ досшигнуть больщахь камней, или находящихся вь водъ кустарниковь, передаїя отды ленія начинають метать икру: это составляєть сигналь для встя заднихь отдъленій; благоустрой ство вдругь нарушивается, и тогда каждая икрянка старается сколько можно проворные другую отередить кь выпусченію икры своей на камень или прутья. Отв плеску ихь вода пънится; это привлекаеть хищныхь птиць, пожирающихь икру, а отчасти и самыхь рыбь. Нъкоторыя рыбы не одно кратно за льто мечуть икру.

Лещи мечушь икру свою, таковыми же партіями вы походы отправляясь, но несравненно вы множайшемы числь; но стуку и щуму опасаются больше другихы рыбы. Вы Швеціи, гдь на лещей велика ловля, во время икрометанія лещей запрещается звоны вы колокола, потому что рыбы эти миліонами уходять вы море, какы скоро послышуть колокольный звонь.

Окуни не ходять шаковыми колоннами, но каждый мечеть свою икру особливо, и къ сему не и веть своего сборнаго мъста. Каждый избираеть для себя отломленный сукь или подобное что нибудь; онаго остановляется, и покушается прорвать комицу, содержащую въ себъ икру, къ чему подъ брюхомъ у нихъ находится отверсте, и начинаеть икру изъ себя выдавливать. Естьли при таковом прорывании, которое окуни производять на остре

B380*

нскій

OH10-

мень

THEIS

bī ble

HAH

MAB.

emb

0084

DAH"

one

MAK

BAE"

OIL.

AHO.

MARK

1H0*

100

538

TICK

MH

100

SITE

IIB.

58

000

AB

13

10

ije

сучка, икряная перепонка зацёпится, рыба учиняеть проворный прыжокь, от чего яичникь вдругь выхомить, и остается висящимы вы водё на сучкы. Послё чего рыба начинаеть бёгать по поверхности воды, удаляется вы другія міста, от того, что тьло ея сдылается легче, или боль приводить ее вы безпокойство.

Эта икра всегда висить вы своемы перепоночномы мышечкы, и потому угри, надимы, раки и птицы иногда вдругы проглатывають цылый мышечекы. Но естьли мышечекы прорваны, икра вышекаеть, разсывается и тымы выводы спасается. Окунь подобно щукы глошаеты малыхы рыбокы. Всего удачные икра выводется на еловыхы вытвяхы; оты упадающей же на дно не многія яичка спасаются.

Съ небольшими издержками можно рыбій заводъ произвести таковымъ образомъ: Сдълай продолговашый четверостанный ящико изо досоко, по бокамъ проверченный малыми скважинами. Опусти этоть ящикь близь берега вы прудь, озеро, или вь ръку, вь зашишье и вь мьсшь, освъщаемомь соднцемь. Этоть ящикь должень быть не глубокь и безъ крышки. Дно и стъны онаго должно обкласть еловыми вънвями; и поймавь около времени икрометанія самца и икрянку, посади въ ящикъ каждаго Роду пару въ особливый ящикъ шаковой величины, чтобь было не тъсно. Сверху, чтобърыбы не ушли, общани същкою. По трехв дняхв старыхв рыбв вынь, а икру на выпочкахы висящую оть оныхы отдъли, въшви осторожно раздвинь и расправь, чтобь не плотно одна на другой лежали. Таковымъ образомъ всъ янчка выведущся, и прудъ или иное мъсто населишь. Лещь испугавшись, тошчась икру свою выпускаеть; окунь же иногда недыли по четыра в себъ удерживаеть и требуеть больще освъщения соднечнаго.

Чревъ восемь дней увидишь уже движение малыхь рыбокь въ янчкахь, а чрезь шестнатцать дней онв выведутся. Въ спекав содержимая въ комнатахъ икра не выводится, чантельно отъ того, что вода въ маломъ количествъ скоро повреждается.

Къ пересаживанию рыбы на заводъ въ новый прудъ, естьли нужно переносить въ другое мъсто, взять посудину, наполнить водою, и осторожно перекласть въ нее еловыя вътви съ икрою, перенесть въ новый прудъ, и вътви плавно опустить въ воду у берегу.

Аюбопышные счишали пометь икры разных рыбь, и нашли въ окунъ полуфунтовомъ двенашцать золотников икры, и вы ней 26,880 янчекы въ окунъ почти полуторыхъ фунтовъ, тести лвт няго возрасшу, икры двашцань пять сb половиною волошниковь, а счетомъ зернъ 66,150. Въ щукв шестнатцати автней 35 марковь въсомъ, у которой въ брюхъ было тесть налимовъ, по четыре марка въсомъ въ каждомъ, найдено икры въсомъ слишкомь пять св половиною фунтовь въсомь, зернъ счетомъ 272,160. Какое неслыханное плодородїє! Никакая впрочемь живущая шварь не размножается такъ сильно, какъ рыбы. Вышеписан нымь производствомь оть 250 икряных рыбь, 38 изключеніемь упадку, все еще пріобрътается десять миліоновь рыбь. Окуней можно во время метанія икры множествомь ловить вы верши, сдъланныя изр расколонных веловых выпочек в св иглами; в это время они бывающь вкуснье. Прожорливых в шувь, хошя онъ цълые пруды опустошають, совсъмь не льзя истреблять, потому чио онь надлежать вы число вкусных рыбь, за золошники плашять фунтими, и мясо ихв очень питательно.

npsc

Ham nepe nab Bb mpe: now. narc

> Maci Minon Mon Hebi kak

> > Mep Wea

em:

40CT

Onv

My May May May

ABY ARE

Я присовокупляю здась начию объ обчныхъ внакомых в мнв рыбахв, особливо же вв ракахв или

прысной водь водищихся.

b

13 b

ta

й

Сомо, у Раманно и Греково назывался filurus, Намецкое же название его Велий, происходить отв переваливантя, каковым'в онв по дну движешся; онв всьх рачных рыб имаеть величайшую голову. вы большихы рыкахы не рыдко ловящь сомовы до прехъ пудь въсомъ, и саженей двухъ и свыше длиною. Рыба эта безъ четуи, лоснится, чернотемчаго цвъту, испещрена блъдножелиными и бълыми нашнушками, имъешь склизкую кожу. Развероченыя масистыя его губы подали случай въ насмъшливому опношению въ лидямъ, имънщимъ большой ротъ и щоленыя губы, каковых в именують сомовій роть. Вебо во ршу покрываеть у него несчешно зубовь бы проволочную щошку. Длинные усы на верхней убь учиняющь страшнымь; но сему хищнику не 40стаеть таких в зубовь, каковы у щуки, инако опустошиль бы онь всъ ръки.

Хость свой употребляеть онь вывсто руки заметанию макых рыб в роть; онь глошаеть мершене трупы, и въ желудкъ его иногда находять

человычи руки.

Щука, синевато-серебристаго цетту, въ молодости зеленовата, и вся покрыта четуею. Бывають шука длиною въ шесть футовь, а въсомь до полупора пуда; въкъ ихъ опредъляющь въ девещи льть. тьло у старых в щукв грубо; вкусите встхв 4вухь и шести лътнія. Тъло ея составляеть глыбу мясных в мышиць, плошно другь на другь лежащих). Добывають ихв на жерлицы, свтьми, невофами, багромъ и стръльбою изъ ружей. Множевтво шукь по всъмъ ръкамт. Въ нъкошорых в находящь до 4еваноста пысячь янць; какое потомство от одной тольтней щуки, сколько миліоновь разбойничьих в

шаекъ! Щуки всегда держатся на днъ, нападають на всяких рыбь, даже поглощають однородных себъ, на утопленных в собакъ и кошекъ. Не значить ли это: шука сублимируеть для нашего вкусу стерво и всякую доянь?

Карии, которых в насколько родова, питающея тиною, глиною, горохомъ, хльбомъ и прочимь, во время вды чвакающь. Ловящь карпей ощь десящи до притцати фунтовь, съ поростивю можомъ головою.

Подъ льдомъ не овдко они задыхающся.

Угорь живешь вы ръкахы, а весною пускаешея въ море. Близъ Монпельера во Франціи ловишь угрев въ три и четыре аршина длинок. Рыба эта безь чешуи, все авто обитаеть на див, и ловь ея начи нается съ исходу Ноября. Она присасывается пако крвико, что еб трудомъ только можно оную от какого нябудь мъста отпорвать. Движется извивом какь змвя, выши чвакаеть, и естьли ее подавить она свистить остроконечнымь своимь языкомь; остается жива и еще сосеть, когда будеть у ней брюхо взовзано и выпопрощено и кожа сната.

Угри пишающся корнями, правами, лягушками, червями, раками, малыми рыбками, но только вр ночное время; на разсвъщъ опускаются они въ глу бину. Сказуемое, будшо бы они живых дъщей ро дать, опровергается находимою вы нихъ икрою молоками; они мечушь икру свою вь глубинъ. Обява вающее его гнешение столько сильно, что онь

состояній переломить у человіка руку.

Нъкошорые роды рыбЪ мечушЪ икру шолько од нажды въ году, веоною, другія же раза два и три, мог екой скорпіонь четырежды, карпь и карась пяшь разві пискарь же, по достовърнымо опытамо, ежемъсячно. Ко гда икру мвиущія рыбы желающь удовлетворить по буждентю къ совокуплентю, чета рыбъ прется одна обь другую, движушь головами, какь бы для цвло

BANT gam Am 0000 HAN kam

BOL Mat Ip5

> ABI n n RI

> MAG

即用 YYH 6618 BOA. MEC PSIX

Pos

Hbir

HOC CIU ero KON Ho No. CKE

MH CBO HE юшь

чыхр

перво

OMICA

Mb

HITTE

BOID.

MCS

LOSE

be3b

2411

akb

omb

ONB

nb)

助方

Hell

111 9

Aya

H

g ffor

BD

A

Ds

ванія. Самца три или больше стараются прислуживать самкв, и всё стараются обо нее тереться. Любовныя изліянія происходять во то же время, и остаются соединены икра со молоками на травке, или на хворосту, како студень, наполненныя таривами висящія, и ко поверхности плавающія. Чрезь при дни вичка икры оказываются оживленны.

Въ Февралъ мечушъ икру нъкошорыя щуки, въ Мав же большая часть рыбъ: ибо солицу должно на-гръвать ихъ икру; въ Іюнъ мечушъ судаки, барби, лени и проч. Въ Октабръ лососи, въ Декабръ налимы и проч. Карпи уже по третьему году бывающъ икряны, и по седьмому году достигають своего совершенства.

Женскій поль у линей (Tinca) имбешь вы камломы мъсяць свое мъсячное очищеніе, какы у женщинь человьческаго роду; вы это время кровь ихы учиняется блъдно-красна, а вы эдоровомы состоянии бываеть она черновата. Они испускають кровь вы воду, и вы это время не движутся. Таковому же мъсячному очищенію подвержены и барби, у которыхы поды новомъсячіе выступають по тълу красныя пятна.

Родословная накоторых Веропейских овощных деревд.

Древий Европеець быль одёть рубищами бъдности, овечьими кожами и безпечно пась свое
стадо вы лъсахь. Оны питался, кромъ приносимаго
его стадомы, только кислыми древесными овощами,
кои расли и плодоносили безы всякаго присмотру.
Но какы скоро Римы учинился властишелемы свёта,
полководцы Римскіе вывезли изы Греческихы, Азіатскихы и Африканскихы не столько густыхы лъсовы,
множество новыхы растыній и плодовы, обще сы
пылуми трофеями вы Римы. Они избрали ихы изы
пьдры роскошньйтимую областей, за четыре тысячи

YM

6.8

Ale

AO

CH

Bee

H

me

HE

T:

36

BO

kT

BI

Ba

By

II

As

K

R

1

Be

10

or

y

H

n

17

61

уже лёть предв темь обработыванных , и этями ръдкостями увънчали Римскія побъды. Таковым образомъ Римскій Полководець Лукулло и другів учинили первую эпоху въ нашей Бошанака. В поруд установиль Колумбв, для наших в огородовь и при **Азжанія охошниковь и Е**стества - Испытателей снабдивъ насъ новыми корками, корнями, упругоф смолою, квазтею, пысячьми новых в правв, кустар никовъ и деревъ изъ Восточной и Западной Индій! такъ какъ и Форстери не давно изъ Южнаго полюса а Сларманий изъ Африки, обогатели наши Бошани ческіе сады, или по крайней мърь нашимь правослов нымъ книгамъ отчасу больше доставили распро сс ранентя. По сему нынъ Европа всеобщий натураль, ны забинешь четырехь частей севта. Поелику Колумбо быль Ишалівнець, що Ишалію въ много сбразномь смысль должно счищань пиномникомы челья в ческаго просвіщенія: из ней Европейскій объетии одна по другой, какъ доходила очеред в ванменвовали растанія, нравы и художеснва. сомивнія и Фанашическіе Кресшовые походы выведа насколько оправлей изв Азіи и Египпа.

Древніе маслитинамо или оливковымо древій ощавали первый степень во числь полезныхо де рево. Европа была до того времени одино не про рыватуліся льов, просъкаемый и олько мыстами от лугово на возвышенностихо, и болотами вниму кои возлухо либо заражали, или не позволяли оному свогоднаго протеченія, хотя натура горячіє болот ные пары овящь исправляєть излыхаемымо лься им дефлогистичнымо воздухомо, во количество и осущени болото можето быть мы больше, жели древнів, подвержены жестокимо выпрамо и гро жели древнів, подвержены жестокимо выпрамо и гро замі. Нынь солнце дайствуєть на землю больше, почва ея не укрыта подо тынью льсною, и MMET

bish

31 118

DIVO

DON'

1681

Vrolo

1130

ATH 1

10081

His

A08-

1100

1150

. 28

oros

ans b

518

Ab 5

246

MA

Per

107

91

MY

THE

084

46"

(Tal

ie"

01

Умножающимся народомъ возрастанцій голодь учиваеть руки длятельные, и пужда утончаеть досумество стчасу бевпредъльные въ возрастающей Ао безконечности Ботаникъ. Италія, съ пособіемъ сноихъ огнедышущихъ горъ и сърнаго дна, была всеобщимъ питомникомъ четырехъ частей Свъта, Нашура и искуство произвели изъ И паліи увеселипельные и овощные сады, равно и древесный пипомникь Музь для частныхь Европейскихь областей. Таковы мъ образомъ обработывание совстмъ перемънило вемную почву сперва въ Азіи, а по томъ въ Европъ, время же еще непрестанно прилагаеть свою руку къ уменещению прежде бывшей грубости, коя ежегодно вы выраживающейся почет появляется, подобно какъ и упадокъ нравственности съ модными художествованіями, по обстоятельству каждаго стольнів.

ВЬ льшописи деревь по сему маслитика первов изв привезенных вы Ишалію. Вскорь, по сказанію плинісву, вывезено двенащать родовь скороспількь и осенних олибокь, по выбору изв лучших родовь греціи и Авій. Отв сего легко произошла шорговля деревянным масломь, помазывали прежде Царей и жрецовь шьмь масломь, которое нынь жіуть вы ночникахь, съ прибавкою нъкоторых благовопій. Древніе мазались снымь вы баняхь къ уменьшенію великаго разсьянія жизненных духовь вы жарких странахь и къ отвращенію противнаго запаха, оть мышиць жаромь высушиваемых , чтобь кожу учинить мягкою; втлеты старались препятствовать исчерпыванію напрягаемых силь вы своихь борьбах в чрезь нашираніе себя масломь.

Грецьте орган, и которое у многих в народов ваступало масто древесь оливных в, перещло въ Римъ
пар Персти во время Римских в Королей. Жених в
бросаль Грецкте орган датямь, не знаю въ каковомъ

102

KON

BCX

hai

HOM

cm

koc Vac

dei

KOC

BHI

bpi 6vi

har

Da.

Ha

Ha

Ger

多口を

041

ros

Mip

ecr

Mo

Par

CVI

PAI

Hay

168

AR

hp

Hie

16

намъреніи, для прохлажденія, или въ наставленіе. Оръжи Воложскії вывезены изъ Понта въ Грецію и Италію. По времени они пріобыкли ко многимь Европейскимъ мъстамъ, и подобно другимъ Азілтскимъ плодовитымъ древамъ выродились: ибо хуждитая почва и холоднъйтій климать возлагають на насъ всеобщій законь, чтобъ всъ съмяна, даже ключыя и лечь, года чрезь три или больше брать съ лучшихъ земель.

Грушеваго дерева еще Плиній зналь тритцать имть родовь. Оть чего происходять ежедневно растущіе роды вы цыломы Царствы растый инаковы их перемынномы вкусь и новых видахы, какы не оть различія земных в соковь и прививанія.

Аблоновых древес знали Римляне двашцань девять родовь, ком вывезены частію изь Африки

Греціи, частію же изб Сиріи и Египта.

Сливных дерев во дни Нерона считали в В Рам тритцать родовь. Двъсти льть продолжавшиеся Крестовые походы доставили нам' накоторые роды плодовь, вынесенных в изв Восточных странь Пилигримами. Выведено уже нынъ, что Эдема должно искать въ передней части Азіи, и что Америка способомь острововь, или даже матерой земли, Автею должна была соединена бышь; почему мало по малу всв четыре части Свъта получили свой плодовишыя древа изд Эдемскаго древеснаго пипом ника. Вы самомы дълв, Индостаны поднесь еще имветь плодонеснвищую почву на свъть, кою шам только сама Нашура воздълываеть, досужество же Европейцевь сему недостатку у нась старается нъсколько пособишь искуствомь. Такъ сливное дерево удобряещся, когда привишо будешь къ абрикозному пеньку; мандаль прививной на сухой почев посив ваеть ранке двумя недвлями, къ сему избирающь лучшій тонкоскорлупый миндаль. Сажають оный uie.

16

MB

TIL

KA.

166-

cb

MB

BHO

850

akb

TIE

1 \$

MA

eck

AM

1 HB

SHO

HKZ

cb

210

ROH

OM.

Sing

1313

258

DOA

e80

My

118-

mb

HEIL

подв виму вв землю, смещанную св мелкимв пескомъ и добрымъ конскимъ навозомъ. Весною онъ всходить, и по томь разсаживающь его вь ровки, насыпанные доброю вемлею. При вступленти вторитномь въ древа соку, что бываеть въ 1 оль и Августв, прививають къ нимъ персики, еливи и абрикосы, кои ръдко бывають неудачны, и можно имъщь Удовольстве во томо же году видеть растущія деревца миндальныя, сливныя, персиковыя и абрикосовыя; столько сродны между собою сій плодо. вишыя древа. Впреплій пишеть, что обыкновенчую уловку составляеть прививать шиповникь кв орвховому дереву, яблони ль клену, каштаны къ буку, грушу къ осинъ, дубъ къ ильму: Плиній приводишь примърь привишаго ильму къ вишив; обнадеживаемъ же онъ, чио видъль липу, носящую Разнаго роду плоды. На одной вышей были оръхи, на Аругой лавровыя ягоды, на трепьей виноградь, на прочихъ фиги, групи, грананы и проч. Virgil. Georg. L. 2. Plinius L. 17. c. 16. Bulb n Bb Hame время примъръ померанц ваго дерева, у коттораго на одной въшви висъли померанцы, на другой мушкатвиноградъ, а на препьей розовыя цвъпочныя оловки. Сь опытовь изявенно, что таковый смыси пребують довольно равнообразной толщины деревь, естьли желать, чтобь прививание было удачно. Можно таковымо образомо прививать къ яблонв руши, а кь грушь яблони. Прививають въточки сливныя, персиковыя и абрикосныя кЪ миндалю, Рабину къ сливамъ, груши и аблони къ миндальнымь пнямь, грушя кь анев, былошерну и миспелевымь древамь. Вса шаковые опышы полько игра Анбопытнато художества дабы показать, до чего придъжание возмогает. Такъ Вожественное Провидъніе пересадило Азіашских Ташарь в Европу цьнародами, в преизводинъ со многими одина-Yatma VIII.

I

n

3

P

H

1

K

h

0

P

6

кими человъками, которымъ назначаетъ пищу вриу местранныхъ Областяхъ, чтобы смъщать кровь народовь для новыхъ дарованій. Око удивляется превращенію овощныхъ отродій въ новые роды, языкъ желаетъ имъть вмъсто пасынковъ помоны, лучий плоды, отъ чистой крови матери Природы. Во основания яблоко, протедтее чрезъ сто принужденныхъ путей, все еще яблоко; Нъмца послъ тысячи смъсей

не сдълаешь Французомв.

Персики, имъюще виноградный нъжный сокы уже и названіемь своимь показывають свою отчизну Персію; но никому не входить и вь голову, что этотв плодв вв Переїи ядовитв, и что уже вв на ших в холодных в и влажных в спранах в упрапиль свою ядовишость. Квиты перешли изъ Крита в Грецію, а оттуда в ВИталію. Вишенныя древо привезъ побъдоносный Римлянинъ Лукуллъ изв Понта въ Римъ во время Митридатской войны Англія заимствовала оныя 120 льть спустивь. В Римъ были вишни алыя, черныя и шълеснаго цов ту. Лавровыми вишнями называются пріятно горькія вишни, привишыя ко пню лавроваго дерева. Ф говое дерево очень соглашается съ виноградомъ. Перешло оное равномърно изъ Азіи и Африки; но вой вывозимыя овощныя древа на тощей почев двлающе ся малоросьве и безсочные. Такъ сладкія фиги ро сли на Южномъ берегу Каспійскаго моря, и Плиній говоришь, что тамь одно большое фитсвое дерего приносить плодовь четвертей по плинидесяти. Еще Римляне употребляли кв доведению вв соврелость фигь нынъ ошправляемое въ Архипелагъ искуство каприфицированія. Сажають дикія фиговыя древа между садовых в или плодовиных в см квей, кои при влекають изкоего роду мухь: сін накалывають ф ги, ощь чего испаряется молочный суровый сокв сего дерева, удобряется и плоды приводить въ скоры

088

ITCS

IKD

mie

HO.

dxt

Cen

8b+

BHY

IIIO

Ha

HAB

Bb

ne60

HAIT

Bb

B5-

0000

DIV.

110-

BCB

OIII.

por

HIR

pero

3 We

cmb

m80

TPH.

OH.

cero

DEN.

шее сограние. Нына помогають сему, прокалывая полусограния фиги соломиною, омоченною вы деревянномы масль. Всы шаковымы образомы наколонные плоды созрывають скорые и бывають слаще. Для чего бы не сдылать сего опыту сы нашими озимыми плодамя?

Померанцовыя и лимонныя древа расли только вы Мидіи и Первінь Пінты же вывели сін златыя яблоки изь Африканскихь Гесперидскихь садовь. Абрикосы удобряють прививаніемь ко пнямь бълыхь сливь: оть сего рость и вкусь ихь прибывають; последній же вь особливости оть прививанія кь Дамасскому черносливу. Гранаты плодь Африканскій, котораго много разведено было вь садахь Кареа-генскихь.

Насто о баломо золоть.

Эптоть довольно знакомый вв ныньшнее время. недавно открытый металль Новой Гренады, названный Испанцами платино дель типто, или бълое волото, столько же тяжеловьсень, какь и волото, а смъсивается съ онымь очень удобно. Отв насто-Ацаго золоща отабляють оный ртупью. Далве, нзь смъси плашины съ золошомъ, посредствомъ Ко-Ролевской воды и распусченнаго зеленаго купоросу, плашина не отдължется, а осаждается на дно только золото. Сверхь того части платины бывають привлекаемы магнишомъ. Эта сила возрастаетъ оть сильных Электрических разрядовь, а оть обыкновеннаго огня шеряешся. Поелику самый жесточайшій огонь не можеть привести платину вь Расплавленіе, то распускають оную вь Королевской водь, осаждають изв оной, и послъ сплавливають безь всякой примъси. Графь Бюфонд считаеть этоть мешалль за смысь колоша сь ныкимы отродиемы Meabsa.

Натуральная Исторія прилива и отлива.

Подв словомв приливо и отливо разумвется ведикая перемъна, происходящая въ водахъ великаго Океана, къ берегамъ въ продолжении нъсколько должайшаго сущокъ времени, въ кошорое онъ двоекраше но от береговь назадь оттекають, и двоекратно жь онымь приливаются.

Эши перемъны во всемь Средиземномъ моръ довольно непримъшно малы; а по шому древние Греки и Римляне не могли имъщь объ нихъ никакого понятія. Отв сего случилось, что Юлій Кесарь едва не пошеряль было весь свой флошь, переплывая изв Галліи въ Бришанію. Что же было свъдомо о семв явленій Аристотелю, Плутарху, Плинію и Птоломею, слышали они отв мореходцевь, отважившихся въ Океанъ изъ пролива Гадскаго, или по нынъшне му Кадикскаго.

По извъстіямь новъйших ученых и моренаблю дателей замвчено по берегамь и приморскимь каменнымъ скаламъ, что море ежедневно по два раза на берега взливается и обратно оные оставляеть. Каждое выливание продолжаемся не много побольше шести часовь, а столько же времени и отступленіе. Двъ таковыя перемъны, т. е. приливъ съ отливомъ, двоекратно занимають времени дватцать четыре часа и сороко девять минуть: оть сего вы каждый день приливь начинается уже въ другой часъ, т. е. ежедневно почин премя чешвершьми часа позднве; и даже почий часомь предь вчерашнимь днемь.

Луна равномърно употребляеть 44 часа и 49 минуть, сошедь съ полуденнаго круга какого нибудь мъста къ обрашному въ оный вступлентю. Вь это время проходить она нако сквозь полуденный круго, masb и горивонтв по два раза; всегда нъсколько времени спустивь по каждомь ея проходъ чрезь меридіань, савдуеть примивь, а при постщеній гори-

L

P

вонша ошливь. Всв прочіе феномены прилива и ошлива шакже большею частію учреждаются по теченію луны, а при шомі нісколько и сі теченіємі волнца.

Положимъ, что вышній приливъ въ нъкоторый день и вь нъкоторомъ мъсть случится въ полдни; отлявь или упаданіе воды послъдуеть тамь въ шесть часовь, а съ полуночи начнется новый приливъ. На другой день вышній приливъ случится уже не въ полдни, но около часу съ полдней, равнымъ образомъ и полночный приливъ начнется около часу съ полуночи. Въ осьмой день приливы перейдутъ уже началомъ своимъ въ шесть часовъ поутру и ввечеру, и тогда въ полдни и полночь послъдують отливы. Чрезъ пятнатцать дней первый приливъ вмъсто полдней будеть начинаться уже въ полночь, и такъ далъе. Въ тритцатый день луна совершить полное свое обтеченіе, и тогда первый приливъ опять началомъ придеть въ полдни.

Таковымы образомы колыкается море своими темпами, какы бы качнутая вода вы ночважы поднимаясь и впускаясь; но сы тымы различемы, что когда приливы и отливы достигнуть самой величины своей, вода нысколько минуть стоить тихо, прежде нежели опять начнеть возрастать или упадать. Скорыйта перемыны происходять вы половины прилива или отлива. Сазлующих уклонения оты того болые достойны замычания.

Вода не во всвх в приливах в поднимается до равной вышины и не во всвх в отливах в упадаеть до одинакой глубины. Когда солнце и луна купно идуть чрев меридамь, вы Югв или бы Съверв то ни происходило, нады горизонтомы и или поды горизонтомы, что каждаго полнолуния или новомы случается, приливы и отливы бываюты гораздо больше, нежели когда солнце и луна далеко между

40

BV

Me

Ba

CR

A

m

H

X

A

M

ne

मा

60

Y

y

H

M

n

A

0

4

T

10

1

собою разстоять, какь на прим. вь четвертяхь луны. Номежду тьмы и эта перемьна воды не вь точности стекается со вступлентемь полнолунтя или
рождентя мъсяца; но третти приливь по новолунти
и полномъсячти обыкновенно бываеть величайшти. По
семь исподоволь оные опять уменьшаются, пока
третти приливь послъ четверти луны или ущербу
не много больше половины прежней вышины достивнеть той вышины, какова бываеть по ново и
полнолунти. Сь сего времени приливы начинають
опять возрастать.

ВЬ другое время учреждается приливь по удаленію луны оть Экватора: ибо когда луна находится либо вь этомь кругу, или близь онаго, приливь и отливь бывають примътнымь образомь больте, нежели вь отдаленіи кь Съверу или Югу. Чъмь больте это уклоненіе, тъмь меньте бывають приливь и отливь. То же правило состоить и въ разсужденіи солнца, хотя вліяніе онаго на всю систему прилива и отлива не такь ощутительно.

По сему, когда случится, что солчце и луна вдругь вступять вь полуденный кругь, а при томь находятся въ Экваторъ или близь онаго, а это случается ежегодно въ новолуние и полнолуние, слу чающееся не задолго, или вскоръ послъ равноденствія, происходить сильныйшій розмахь прилизу Но лътомъ и зимою, когда солнце и луна въ новолуніе и полнолуніе от Экватора всего больше оп далены, море поднимается и упадаеть не так сильно. Изворошно сти перемъны моря, слъдующи по четвертямь луны, месною и осенью бывають меньше, потому что луна въ своихъ четвершахъ всегда имветь величайшее отдаление, нежели зимою и лъшомъ, когда она необходимо должна къ Эква" тору придвиганься. Это приключаеть, что море автомь и зимою не такь высоко поднимается,

чревъ цълый мъсяцъ равнообразнъе приливы образуешь, нежели весною и осенью. Но внъ сего времени приливы въ новолуніе и полнолуніе всегда бывають выше.

ye.

H

W

0

B

y

)-H

b

10

14

0

6

Ауна обходить землю путемь, подобнымь Элипсису, а нотому бываеть къ земль и ближе и далье. Чъмъ больше оная къ земль приближается, тъмь знаменитье учиняется перемъна приливовь, и оные достигають вышней мъры, когда луна проходить надь землен вь отстояніи осьмнатцати градусовь съ половинею. Нъсколько больше приливаеть море лътомь, нежели зимою: ибо солнце лътомь повсегда далъе оть земли нашей отстоить, нежели зимою.

Вь мъстахъ, находящихся не далеко отъ Экватора, приливы большею частію бывають между собою равны. Вь странахь же, отъ Экватора отдаленныхъ, бываеть лътомь вь новолуніе и полнолуніе по вечерамь величайтій приливь, нежели поутру; въ зимнихь же мъсяцахь это изворотно преисходить.

Во всёх в мёстах великаго Океана, лежащих в между поворотных в круговв, или не вв дальности отво оных в, и гдё ни земля, ни островв, ни отмёль приливов в не нарушает в, там в самые большёе приливы бывают в три часа спустив по переход в луны чрез в меридан в над горизонтом в или под в оным в; но св тём в только различем в, что примым начинаются нёсколько ранбе вв новолуне и полнолуне до ближней четверти, нежели когда от четверти к в рожден мерида или полнолуню, поздне начинается прилив моря вне округи поворотных в кругов в, у предгори, островов и матерой земли. Почему учреждается прилив по тествено луны чрез меридан в в новолуне и полнолуне под Ротефортом в в новолуне и полнолуне под Ротефортом в в новолуне и полнолуне под Ротефортом в в нашь часов с в полови-

ною, у Сеншв. Мало вы шесть, у Гавры де Граса и при устыв Сейны вы девять, поды Калансомы вы половинь двенатцатаго часу, а вы устыв Темзы вляно вы двенатцать часовы.

Any

AMI

фо.

yro

Ap.

He

en an

OC

HI

AB

Ne

Pa

MI

RI

4

FI

0

R)

2

J

Вопрось: как высоко поднимается и упадаеть приливь и отливь вообще, ръщить вточности не можно. У малых острововь на открытомъ морв поднимается приливь не выше как от шести до осьми, двенатцати и патцатцати футовь. Естьли приливь удараеть къ больтимъ берегамъ, и куда вода должна втискиваться морскими продивами, и не ръдко ватопляеть цълыя полосы земли, так что всегдащита сухтя мъста покрываеть водою футовь до пятидесяти глубиною.

Подъ линею приливь учреждается от Востова къ Западу; въ Съверныхъ же и Южныхъ морахъ во ды притекають от Юга къ Съверу и обратно естьли только берега матерой земли не сообщать имъ анаго учреждентя. Самый Мальстромъ въ Норвети, подъ 68 гралусомъ Съверной широты, провессить от прадцая и отлива, кои кажется, что удерживаются только льдомъ полярнымъ.

Узкіе перешейки земли учиняють приливь и отливь непримьтень ві моряхь Средиземномь, цер- номь и Каспійскомь, также и въ Восточномь морь; устья или проливы оныхъ малы, чтобь издить вет ликое притеченіе воды въ Океань, и чтобь образовать одинакую прямую линію морской поверхности.

Маль, тромо, въ Норвеги

Название амо от Нъмецкаго слова Маль, означаеть раздробление швль, приближающихся кы сему водоворому. Инако от каменной скалы прозывает ся онь Москестромь. Находится оной вы сорока миляхь от города Трундгейма вы Съверъ, между двухь острововь, коихь шесть почти на прямой линіи вмість лежать, и вообще называются Лофодами. Между каждаго изь сихь, почти четверо-угольныхь острововь, пробядь едза ли шире осьми пршинь. Этоть рядь пяти четвероугольниковь: нбо шестой островь втрое больше, и составляеть веправильный треугольникь, лежащій ближе прочихь кь матерой вемль, имбеть по бокамь своимь еще два. Вообще сїя ціль островная состоить изь осьми острововь; между шестымь и седьмымь изь нихь движется Мальстромь, вы Югі и Сіверів на дві мили шириною, вы Востокі же и Западів отв четырехь до пяти миль длиною.

Теченіе продолжается тесть часовь от Свера кь Югу, а по томь, поворотись, тесть же часовь течеть от Юга къ Сверу, вы непрестанной смъвь; но учрежденіе его точно противуположено примы и отливу, а слъдственно составляеть оному выдравдическій контрасть; Мальстромь течеть от Съвера кь Югу, когда вы то же время приливы ще-

ствуеть от Юга къ Съверу.

额

Bh

351

17

HO

OB

AO

48

12

80

NO

b

18

0-

19

b

)*

0

10

Въ самомъ жестокомъ своемъ стремленіи Мальстромь дълаеть великіе водовороты, и эти вихри изображають фигуру опрокинутаго пустаго кегля, явухь фаммаровь глубиною. Между тьмь лучшій мовь рыбы производится посреди сильнъйшаго его теченія; слъдственно басня, будто бы водовороты поглощають и китовъ: ибо рыбаки укрощають водоворошь, бросивь вы него отрубокь дерева. Во время полнаго приляву, и при совершенно опадшемъ моръ, Мальстромь бываеть всего спокойнье, и тогда жители около лежащихь острововь ловять вы самомь атомь проливь доршей. Величайшая опасность сего теченія состоить вы стратныхы вторганіяхы водь морскихь, кои туть обыкновенны, и сопровождающся жесточайтими бурями. Это пугаеть морексд-

kax

04

16

6a

H.

A

Ca

MIN

Mo

hij

61

60 A

OT

Ci B

C: h

H

I

4

B

r

цевь приближаться за милю от Восточнаго мори къ Мальстрому; съ Западнаго же берегу стараются находишься от внего вы отдалении миль на пять, на шесть и больше.

Чтобы Мальстромв, по всеобщему сказанію, была пучина, происходящая от в хляби или провялу во днъ морскомъ, невъроятно, кромъ другихъ обсто ятельствъ и по тому, что всъ рыбаки, повеюду въ этомь проливь ловаю отправляющіе, нигдъ пучины не замѣшили, но вообще свидѣшельсшвуюшь, что вь этомъ проливъ находится много подводныхъ камней, отчасти выставившихся, частію же скры шыхb, между которыми видимо бълое песчаное дно вь насколькихь саженяхь глубиною.

Примъчантя достойнъйшее в Мальстромъ, что течение его происходить не прямо впередь и обрашно назадь, какь въ другихъ моряхь, прошиски вающихся сквозь узкіе проливы, но оное поворачи вается св начала на своемь крайнемь концв, и по томь исподоволь склоняется отв онаго далье, пока все теченте воспртиметь совстмь противуположенное учреждение, и склонится на Юго, когда приливо течеть къ Съверу. Почему въ сосъдственных в островахь пользуются вы половину упадшею водою, т.е. срединою отлива, къ перевзду чрезъ этотъ зундь или проливь: ибо шеченје въ немъ никогда не составляеть круглаго водоворота, какъ оный изображають, будто бы вода, на мъстъ осьми или деся. ти квадратных миль вы пространства, вы откры томъ уже мора около всего компасу обтекаеть. Описаніе Мальстрома вообще васлуживаеть съ множайшимъ раченіемъ произведено быть на мъсть, чтобы тъснение и возрастание воды между сихв остроковъ, и особливо между скалъ, находящихся въ зундъ, точнъе сравнить съ періодическимь прили. вомъ моря; между многими скалами или подводными

211

RS

"

J#

y

)d

68

0

0

камиями нъть ли мъстами великихъ углублений, ком течению конечно удобны дать иное учреждение, и проч., и кто знаетъ, не перестанеть ли и Харидба корабли поглощать и обратно извергать?

Изысканіе притины, для тего вода Атлантическаго моря чквозь Інбралтарскій проливо во Средизетное море вливается.

По согласному показанію мореходцевь, находишся вы морскомы Гибралшарскомы проливы, между мыса Трафалгара и Спартеля, повсегда сильное шеченіе, ліющееся изы Атантическаго (Испанскаго) моря вы Средиземное море. Ощущается это теченіе, которое не всегда бываеты одинакой быстрины, еще за дватцать Аглинскихы миль оты пролива, у береговы Малаги; а нъкоторые сказывають, что Атлантическое теченіе даже вы семидесяти миляхы оты Гибралтара видимо у предгорія Гартскаго.

Карта Абланкуртова, изданная 1700 году мэрскому Гибралтарскому проливу, подтверждаеть это вы Средиземное море впадающее теченіе, которое вы самомъ проливъ столько постоянно, что никогда приливомъ и отливомъ не нарушается, ни вспять ве отгоняется. Проливь самь по себъ, по сказанно Гудзонову, пяти Аглинских в миль шириною, и теченіе это въ Средиземное море столько быстро, что вы чась пробъгаеть двъ мили; а при томь столько Аубоко, что всями веревками всеннаго корабля съ свинцовым в дошом в дна морскаго не можно достать. Теченіе это даже при противномъ вътръ влодить ворабли въ Средиземное море; но замъшно при шомъ, что верхняя вода по срединъ пролива всегда течеть Средиземное море, а въ глубинъ изворошно изъ Средивемнаго моря выдиваешся въ Ашланшическое.

Средиземное море не имбешь ни одного примвшнаго исшечентя, кромъ сего пролива, и однако

YME

FOBI

BITTE

MOP

THE

Qa n

NA?

MAC

AV

COA

Cym

LOS

COA

MIL

HOK

Aen

mp

MA

Cos

MAI

cm

Vac

058

BYT

kar

pe.

mo

AM

hpr

этимъ проливомъ непрестанно получаеть ногое приліяніе изъ моря Атлантическаго. Сего однако не могло бы происходить, естьли бы Атлантическов море не лежало выше. По законамъ Гидростати скимъ должны и всъ Океаны, соединенные съ моремь Атлантическимъ, равномърно лежать выше.

Вся поверхность Средиземного моря занимаеть около ста тысячь квадратных в миль; когда всв рвки, вь оное впадающія, могушь намыщать ежегодную убыль сего моря, испареніями выходящую : то делжны онв наполняны пространство сща тысячь квадрашных в мидь на дватцать четыре дюйма вышиною, и при томъ безъ всякой помощи дождевой воды, когда положить, что Средиземное море, находясь въ жаркой странв, ежегодно дватецатью че тырью дюймами вышины сильные выпаривается, не жели что дождемь или сивтомь можеть быть вознаграждено. Многія въ наше море вливающіяся раві намъщають уже больше, нежели какова утрата испареніями, и одна ръка Ниль приносишь ему во ды влятеро больше, нежели сколько нужно въ заману испареній. Положимь же, что Средиземное море ежегодно пріемлеть количество воды на пространства 3,723,000 квадрашных в миль, на дват цать четыре дюйма вышиною, и от в того ежегой но поднимается на 74; фута выше. Но какъ у обо нхв береговъ морскаго пролива вода учреждается со образно приливу и отливу, по срединъ же пролива вода шечень вы Средиземное море: то должно бу день многое изв последняго счисленія выкинушь, съ благонадежностью опредвлить, что всв воды; получаемыя СредоземнымЪ моремЪ ежегодно изъ пролива Гибралтарскаго и Нила, вышину его должны прибавлять по малой мврв дватцатью футами

Кь сему причисли великія ръки Дунай, Аньстро, Анвлюд, Донд и другія, впадающія вь Черное море,

100

IKO.

208

Mb

nb

5-

180

At.

46

18

OF

00

8#

29

30

杨

18

30

۳

10

Умалчивая о множествъ другихъ ръкъ со есъхъ беретовъ въ него, слъдственно и въ Средиземное море втекающихъ. Изъ сего слъдуетъ, что упомянутое море при такозомъ велячайтемъ втечени водъ должно возрастать ежегодно по крайней мъръ на триткать футовъ въ вышину.

Пушемь естественнымь испареній заготовая отв вав воды Средивемного моря соль, вливая оной вв плоскія посудины на поліпора дюйма глубиною. Во-4у даюшь солнду осушинь, пока останется одна соль, и это въ шенлое время, года совершается въ сушки. Посказанію Гофманнову, въ его описаній Солодъльней, въ функтъ воды изъ Средиземнаго моря содержится соли два лота; но опыты научанть, что соленая вода свою соль осаждаеть не прежде, пока воды выпаришся столько, пока остатокъ бучеть состоять изь смъси пяти лотовь соли и принатцати лотовъ пръсной воды. Ho Bb pasevжаенти многихъ дождей и холодной погоды не льзя Средиземному морю въ сжегодное испаренте опредъчить и на сорокъ четыре фута вышиною. Слъдственно Натура симь водамь, смежнымь кь тремь частямь Свыта, опредълная иный исходь, кромъ обыкловеных в испарений.

Что касается до двойнаго и друго другу противуположеннаго теченія во проливь Гибраліварскомі, како-то одно верхнее вливается во Средиземное море, а нижнее во Атлантическій Океано: то Средивемному морю, котораго вода содержито во себъ только шестую надесять часть соли, и одна только пръсная вода изо ней выпаривается, когда оное столько тысячь льто не учинилось сухою соленою высов, имы не сдълалось еще солонье, имыть непрестанное излілиїе.

MO

MA

CK

DA

MA

AR

въ

em

AB

ME

Ae

80

I

RO

He

Bo

h

MI

CH

Pi

M

A:

Ka

87

He

n

四日

Di

斯

Въ Океанъ таковыя прошивущечения и линия не суть ръдкосжь, и даже находятся въ каналъ межа Франциею и Англиею.

Поелику же ежедневно множество Атлантической соленой воды вливается въ Средиземное море, кото рой великая часть выходить парами, поелику пятнатцати лотахъ воды содержится пять лотово соли, и соль эта остается: по остающаяся масся морская учиняется отчасу солонве, и при том впятеро солонве, нежели отв испарентя. Естьм оба моря, Атлантическое и Средивемное, состоять вь равной вышинъ, къ сему не нужно еще Гидростатическаго равновъстя; но полько, что тяжело въснъйшая соленая вода Средиземнаго моря гнешень легкозъсныйшую воду моря Ашланшическаго изb мор скаго проливу, начинаеть напрошивь истекать легчайшей соли Ашланшической, и движешся оной до штх в порв, пока объ соленыя поверхности придушь во равновъсте, и от того Средиземное море должно учиниться неминуемо ниже. Аплантическое море опять получаеть поверхность! и течеть по поверхности Гибралшарскаго пролива въ Средиземное море. Отъ того въсъ соли съ Среди. земномъ моръ опять возрастаеть, и должня она воспринимать путь по дну, подъ верхнимъ течентем, къ своему Гидростапическому изліянію. Таковымы образомъ сти сугубыя течентя непрестанно поддер живающся, и составляеть это ежедневный соленый придивв и соленый опіливв. Легковаснайшая Ашлан инческая вода шечеть вы проливы, оть теплых испареній учиняется солонве и тажелве, осванеть ко дну и гнешеть своимь сильнымь соленымь да вленіємь и гонишь прочь нижнюю дегковъснійшую Аппланиическую воду. Опыть со стекломь, имь кладансма по средня перегородку, съ скважиною и клапансмв, показываемв, когда одну ошгорожениую

HB

AY

NO

110"

العر

CCR

MB

AN

mb

100

NO.

op"

KB

THE

10-

48

169

(82)

g.

38

1

ND

000

bill

xb

18"

V10

18

YPO

ноловину исполнишь водою, а другую равнымъ комичествомъ масла постнаго, оказываетъ, что какъ скоро клапанъ будетъ открытъ, происходять въ одно отверсийе два таковых в противных в теченія: наи когда между двухь комнать отворить одну Аверь. Натопи одну изв эшихв комнать, гоздухъ вы ней награется и утончаеть. Это будеть представлять Апплантическое море. Въ другой нетопленой комнашь воздухь будеть тажель. Когда между объихъ отворить двери, это будеть Гибралпарь, и поставить одну свечу у порога, а другую чержащь у верхней пришолоки, въ пламени объихъ свычь окажется противное учреждение, холодный воздухъ внизу переходишь въ теплую комнату, а шеплый воздухв верхомв вв холодную; это сугубое печение продолжается, пока воздукь вы обоихы вокояхь придешь вы равновысте.

Таковыя же шеченія находящся и віз каналь Консшаншинопольскомі , гдіз соленая вода Средиземнаго моря по дну шечешіз віз Черное море, шамо впаденіємі многихіз ракіз прасной воды ушончаешся,
и начинаешіз обрашно шечь каналоміз віз Средиземнос
море по сверхіз соленой воды. Эши шеченія еще
сильнае, нежели віз Гибралшарт ошіз шого, чшо
различіє віз соленосшяхіз, входящей и возвращающейся
подіз Консшаншинополеміз воды, больше: ибо шягосшь
нижней воды кіз шягосши воды верхней содержишся
какіз 72 кіз б2; сладсшвенно гораздо больше, нежели
віз пролива Гибралшарскоміз.

Морская вода къ обоимъ полюсамъ меньше солона, чежели ближе къ Экватору; а по тому отв обоикъ полюсовь должно быть непрестанное теченте пръснатией, т. е. легковъсивищей полярной воды къ Экватору; по сей причинъ скоръе плывуть отв полюсовь къ лини, нежели къ онымъ; ежегодно великтя, ледяныя горы, изъ пръсной воды смерзштяся

cer

661)

for

CBO

cps

HO

HT

34

M

He

cl

M

M

0

P

k

плывуть от Съвера къ Югу. Ледь изъ тестнай цаши лошовъ замороженной соленой воды, по расши яніи, содержить вы себъ двенатцать лотовь. В ледь вившивается соли очень мало, и многіе соло вары сперва разсоль вымораживають, ледь выкилы вають, а чрезь то сберегають время и дрова; лед всплываеть выше и скорве въ соленой водъ, нежели въ пръсной; даже растопленная изо льду вода пла ваеть, какь сало, сверхв соленой воды. Вътры, бур дождь и морово вздвигають плавающія ледины одну подъ другую, такъ что происходять отъ того ледяныя горы, во сто Иппаліанских в миль длинов и въ насколько сошь футовъ вышиною, кон можеть быть на столько глубины въ воду простирающей! и когда расшають, происходить множество првенов воды, которая долго еще на поверхности плаваен и къ Югу раздъляения. Есньым кромъ сего на AH8 морскомъ находятся рудники горной соли, то нижна! вода учинится от в того еще тяжеловьстве, верхне же остается прасиве, и сладственно легковысные Черное море от того не таково солоно, казар Средиземное, что впадають вы него великтя раки а оное въ восемь равь меньше, и по тому въ восемь разв меньше испускаеть испаринв, сльдственно должно стоять выше, и по восфору въ Средиземале море стекать. Такь иногда въ воздухъ вер сни облака идуть совсъмъ противуположенно нижним облакамЪ.

Натуральная Исторія устрицо.

Устрицы, стю часть роскощи, производять всв приморские берега и не безьизвъстны были тубамы древнихъ. Сказывають, что онъ возбуждають позывна ъду, легко перевариваются желудкомь, и знаток вь устрицахъ дають имь преимущество предъ всым прочими пищами, по причинъ соленаго высасываны

THAM

acilla,

HAN'

real

Real

DA2

VPH

MHM

more

HON

emb

rent

はは

emb

AHB

FERA

HAA

1881

158

33

MB

41

Ut

131 WB.

b

HI COAO сего морскаго живошнаго, кошораго колыбелью прежде была раковина, и следственно оно вы свойстве сы богинею Венерою,

Устрицы изъ тъхъ животныхъ, кои мъста своего никогда не перемъняющь, а пошому, въ сравнении къ жизошному, не заслуживають названия живошнаго; и мъсто на каменной скаль, гдъ случайно застрянеть янчко икры ихь, составляеть окореналое жилище на всю жизнь устрицы, и черепковое заніе служить жилищемь цалой фамиліи, предковь и потомковь, подобно какь вь родословных в поколенное дерево, такъ что боковыя линіи смъсиваются съ нивходящими.

Онъ мечуть икру въ Мав, и эта икра подъ Микроскопом' представляеть несчетное множество Маленьких вичковь, кои на воздухв, или въ водв очтвающся черепкомъ, и появляющся крошечными Раковинками. Выпущенная ими икра прицъпляется кь первому встрачающемуся талу, ко камнямь, къ берегу и черепкамъ другихъ устрицъ, отъ которых в ее волнами и бурею отторгаеть, и прибиваеть къ корнямъ древеснымъ и морскимъ Растъніямь, или къ стоящимь на якоръ кораблямь. Туть вырастаеть каждая устрица, какь случится, в размножаясь иногда цваым в потомствомв. Не РЕДКО въ приморскихъ мъстахъ подають на столь Устриць цълымь родословнымь деревомь праотцовь съ потомками. The same of the same of the same of the same of

Устрицы во время метанія икры бывають слабы валы; но въ Августъ учиняются по прежнему полномясм, и съ сего времени по Мартъ произво-Антся устричная ловля, съ ограничентемъ по уставамъ, чтобъ промышленики маленькихъ устрицъ обратно бросали въ воду, дабы заводу не перевести. Промышленики найденную икру со пидантемъ отно-B 6

Yacms VIII.

сять къ берегу. Устрицы полнаго возрасту достигають въ два и три года. Греки привезли цълые корабли устриць, и для разводу побросали оных въ

II

K

C

B

H

M

b

2

проливь подъ Констанцинополемъ.

Плодовиных в устрицв, которых в мясо вкуснье узнающь по мелой черной бахромкв; нъкоторые считають сихь за самцовь; но недвижущаяся тварь з
въ которой инаго дъйствія не примътно, кромь
того, что иногда черепки на дюймь разстолийемь
разводить къ своему питанію, черпанію воздуха
и свъжей воды, выпусканію икры, кажется, что оть
Натуры создана обоюдополою. Черви и тина составляють ея питаніе; но этимь міновеніемь полузуются морскіе звіри, лягушки и прибережныя
краббы, кои вторгаясь въ разинутые черепки, устрицу пожирають. Зеленыя устрицы происходять оть
растворившагося морскаго моху, набившагося вь ямы
береговь, въ которомь устрицы заводятся.

У Французских в береговы добывающь устриць безы всякой опасности; но близы Минорки принуждено ва ними лазить до дзенатцати саженей глубиною вы воду. Нырятели опускаются вы воду, сбивають ихы молоткомы оты камней; но вы этомы упражнения встрычаются иногда сы морскими собаками, кои откусы-

вающь у нихь либо руку, либо ногу.

Устрицы, пожираемыя вы Парижь, добываются вы валивь Гранвильскомы, которыхы сбивають лопатками, и, собравы, содержаты вы особливыхы на то сдъланныхы устричныхы садкахы. Французские берега имьють много отмълей, у которыхы водятся устрицы; приливы морской ежедневно два раза освъжаеты устричныя жилища, и очищаеть дно устричныхы садковы оты илу. Иногда устрицы содержаты вы ямкахы, находящихся вы каменныхы скалахы, воихы отверстве загораживають рышетками. Вы ныкоторые годы устрицы бывають нездоровы, и тогда вы

Париж в продажа оных в запрещается от в Полицій.

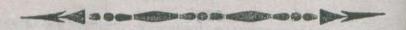
Множесшво водиния устриць около береговь Таврикін, или Крыму, особливо же въ гаванъ подъ Кафою.

Устрицы надлежать кв неравночеренным морским раковинам ; он в им в от в в большія уха, верхній черепок в не равный, окатый и больше, нижній маль и плоскь. Вы каждом в ух в их в бахрамы находится кровяная жила и каналы кв пропусканію воды. Устриць заготовляють впрокв, вылущивая их в мясо, св солью, перцом в и лакровым в якстом ; также и сущеных в в порошкв.

Конецо осьмой Части.

THE WAR PRESENTED OF STREET OF STREET,


1



THE PLANT COMMENT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR

ОБЪЯСНЕНІЕ

Рисунковь, надлежащих в кв VIII Части. say alman a seg dimenta her prime emerge of

emicodo a kideran phiament on a transper hand Таблина І.

g.

03

BC

cm

ВЪ

Ui

AM

BB

BCE

Ø,

CIH

CIII

Фигура і. Воздухо-очищатель, служащій въизведенію вредных в паров в изв жилых в покоев в. А. Главная труба вентилатора. В В Нижній отсыченный кеглы СС таковый же верхній кегль. В. Яцінкь, составляющій содержалище машины, въ которой входять вся трубы. Е. Сосальныя трубы, извлекающія изь ком' нашь испорченный воздухь.

- 2. Начершаніе проръзу обоих в кеглей. - Подробнов объяснение сему смотри въ III Опідъл. Оп. Мех. вр

стать воздухо-очищатель.

Устье нижняго кегдя того же воздухо-очищателя

сь линіями означающими просшѣнки.

 4. Ящикъ воздухо-очищащеля представленный, како вымъ образомъ впускается онъ въ потолокъ комнашы

Представляеть тоть же ящикь сь размъром

отверстій для трубы.

 Сообщишельной ящикъ между шрубами, горизой тально лежащими. XVZ. Показываеть учреждение

трубъ; и М отверстія для овыхъ.

— 7. Трубы воздухо-очищателя ABC въ настоящем в видъ, какимъ образомъ части оныхъ составляются въ колънъ С; шъ же шрубы представлены въ проразв подъ лишерами авс.

- 8. Голова сосальнаго веншилатора съ обоими ся кег лями, осьмью простівнками, гладкою накрышкою

главною шрубою.

Таблица II.

Фигура 1. Представляеть машину Театральную, слу жащую къ летанію по воздуху, въ Механическом оной учреждении. Подробное объяснение оной смой въ Отакл. VI. въ статьв Волисбиая Механина.

Фигура 2. Блокъ, надлежащій къ той же машинъ.

- 3. Механизмь мъдной передвижной рамки со шпу-

лею, къ той же машинъ.

 4. учреждение стоячей стъны для механизма, той же машины, на подножии.

- 5. Волшебная Апшека, подробно описанная въ Ошдв-

Таблица III.

Фигура г. Представляеть части, надлежащія къ Волщебной Аптект, подъ литерою С нижняя доска ящика, вкладываемая внутрь онаго. D. Цилиндръ, на которомъ насажена указательная стрълка. Е дощечка съ пазомъ, въ который вкладывается шнурокъ.

подъ литерою В представленъ ящикъ машины, со всъмъ его Механическихъ частей устроениемъ, что

все подробно объяснено въ самомъ описании.

2. Изображаетъ машину спо къ лучшему поняшто въ проръзъ. Подъ лишерою М представленъ Антекарь, сидящто бокомъ. N устроенте рукъ его, какъ оными держится за скобу крышки коробовой.

Пыфрами означено: No 1. кровля Апшеки съ еж стънами, что все въ разсужденти цыфровъ объяснено въ сказанномъ описанти. Цыфръ 6 засовъ, прикръпляющий крышку Апшеки; 7 таковой же засовъ: оба они подълитерою О.

Внизу представленъ проръзъ ящика, содержащаго въ себъ всъ части машины, къ лучшему разсмотрънию

всего Механизма»

enes

A38"

CABS

A 910"

всв

KOM.

640€

въ

ens,

380

POMB

130114

деніе

темъ

оптея

DT35

Rer

TO H

CAY"

KOMB

MODI.

a

Таблина IV.

Фигура 1. Изображаешъ къ шой же Волшебной Апшекъ надлежащаго ящика нижнюю доску, съ кругомъ, содержащимъ углублентя, для всшавливантя ступочекъ со спецтями.

 2. Верхняя доска шого же ящика, съ чершежемъ или планомъ всей Апшеки.

ВЪ побочныхЪ изображенїяхЪ подЪ литерою G представлена ступочка для спецій; подЪ литерою Н та же ступочка, наполненная спецією. І указательная стрълка. 3. Подставка, служащая кЪ представленію на скрипкъ трубнаго голоса.

D

D

Ø

Фигура 4. Нота въ тому же представлентю тоубы.

— 5. Китайскти Волшебный шаръ въ проръзъ; объясненте онаго смотри въ Отдълен. VI въ статъъ сего содержантя.

Таблица У.

Фитура т. Новоизобратенный громовый отводь, соединяющій оба верхних в угла крышки. Подробное описанів этой таблицы смотри в Опыт. Электрич. в в стать в Варное предписаніе для молніе - отводова — 2. Таковый же отводь, как украплять оный на соломенных в кровляхь.

 3 Отводъ съ пробитыми для гвоздей скважинами, когда укръплять оный на трубъ, или отсъченной

ствив, или на пожарной ствив.

ВЬ побочных фигурах в, цыфрами означенных в, и показываеть, каковым в образом в отвод в укръплается къ трубъ 2 Самый этот отвод отвод отдълено. 3 Стособ укръплента отвода на отсъченой или пожарной стънъ. 4 Отвод в, как в оный учреждается на башнях в, или других в здантях в, имъющих в круглую главу. 5 Сосальное острте и весь этот отвод в в отдъленти. 6 Металлическая цъть, как в оная звенами своими проводится по стропу черепичной кровли. 7 Звено цъти отвода, состоящее из в согнутых в мъдных в или свинцовых в полосок в, св одинаким в укръплентем в в смычъх въ 8 Та же смычае съ двойным в укръплентем в.

Таблипа ГІ.

Филура 1. Представляеть Парижскій въ Лувръ уфрежа денный телеграфь, котораго полробное описаніе смоз тря вь Описали ПІ мъ, побочныя замъченныя цы фрами въ числъ двенащани фигуры означають телеграфическіе знаки, представляющіе своимь учрез жденіємь азбучныя литеры, и проч.

Tabauua VII.

Фигура 1. Представляеть Россійскую Телеграфичеа скую азбуку и съ пыфрами для числь.

а. Опыть Телеграфическаго письма этого азбукого.

Фигура 3. Сокращенная Телеграфическая азбука, съ опышомъ письма оною и цыфрами.

Таблица УІІІ.

- Фигура г. Модель изобръщеннаго Телеграфа въ Бер-
- 2. Берлинскій же ТелеграфЪ, съ объясненіемъ его часщей и Механизма.
- 3. Телеграфическая язбука, состоящая изъ четырехъ факеловь, выше и ниже опредъленной линіи выставляемых в.
- Ф. Опыть Бекманновой азбуки Телеграфической,
 состоящей изв прозрачныхъ знаковъ.

Таблица ІХ.

- Фигура г. Бекманновъ Телеграфъ, состоящій изъ пяти квадрашных в дощечекъ, каждой дощечки сторона раздъляется у нихъ на двъ равныя части, выкращиваемыя разною краскою.
- 2. Телеграфъ, состоящій изъ досокъ, съ проръзными сквозными фигурами или знаками.
- 3. Павліановъ ТелеграфЪ, состоящій изъ больщой доски, чернымЪ выкращенной, съ проръзаннымъ сквознымъ крестомъ съ премя поперечниками.
- 4. Телеграфъ Лильскій.

Б-

it.

ite

вЪ

85

HA

oř

1

CA

10°

b,

6

B02

III-

110

190

MOA MBImB pea

Mean

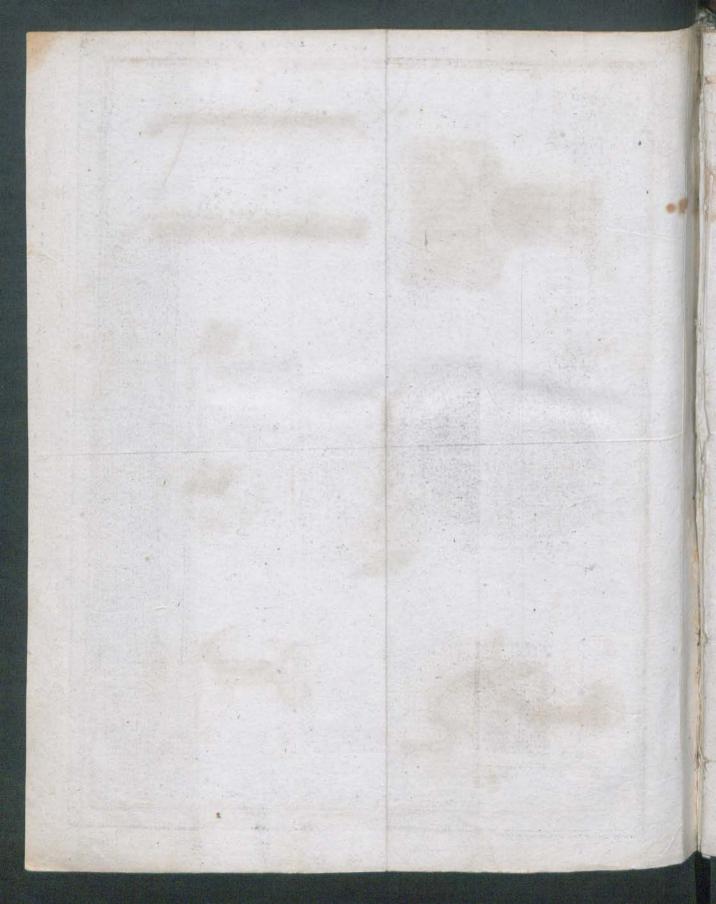
O.

- 5. Сокращенный Телеграфъ объ одномъ крылъ.
- 6. Знаки цыфровь и прочіе къ тому же сокращенмому Телеграфу.

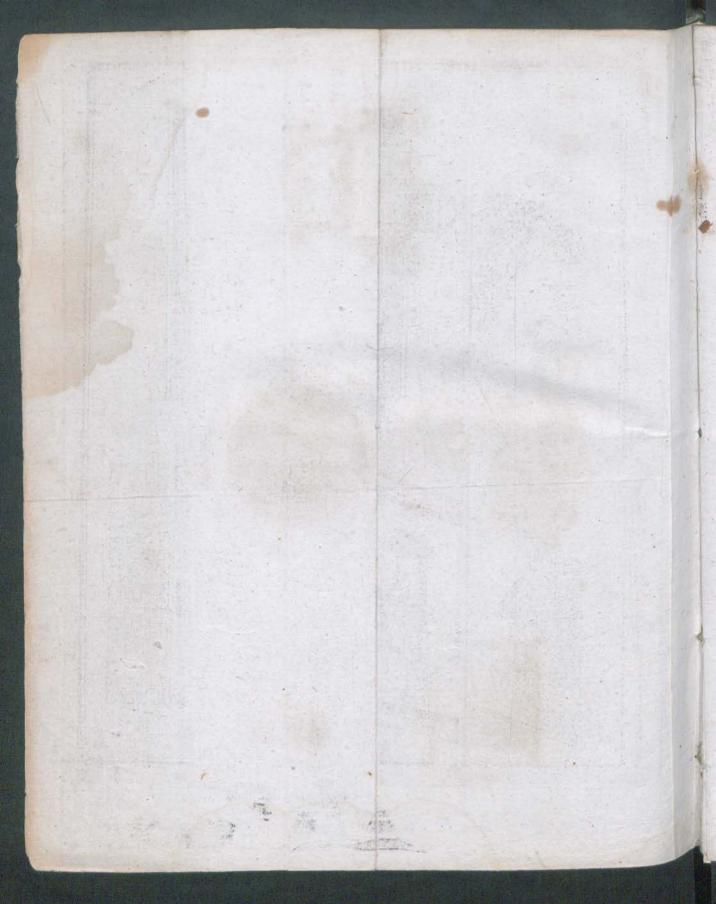


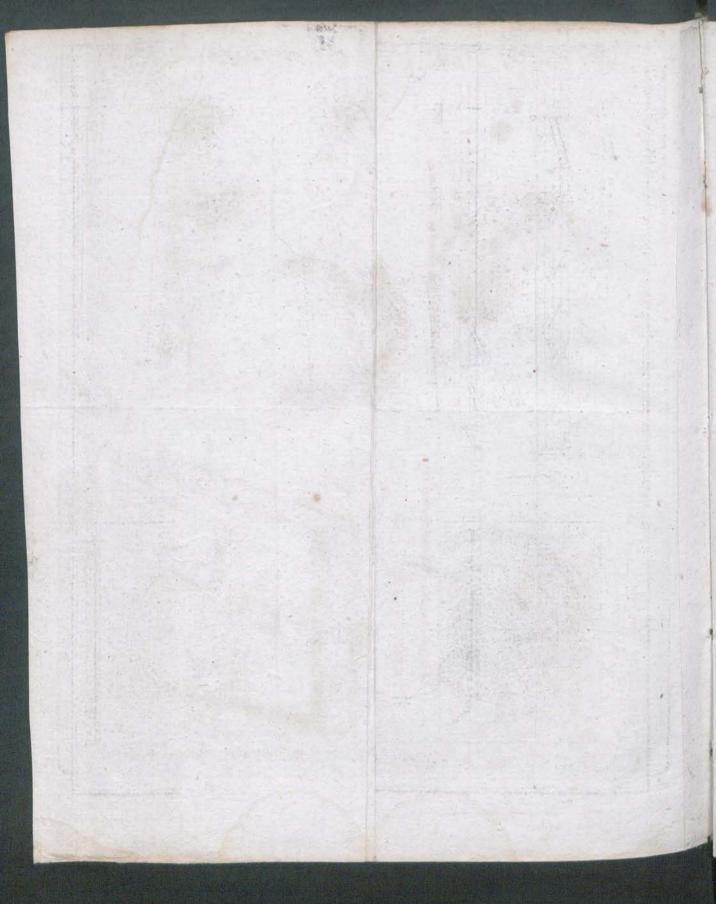
российская государственная вивлиотема 31010-0

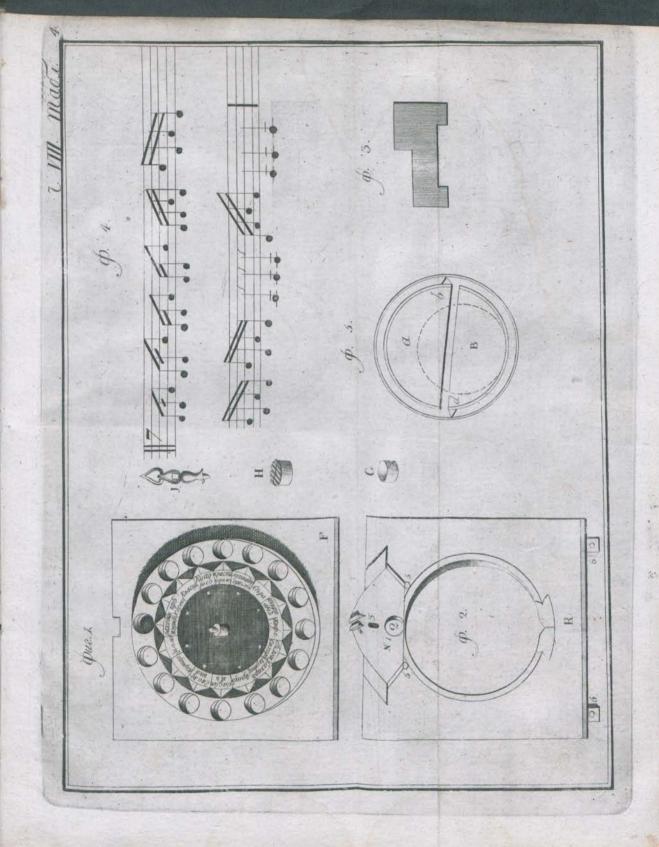
all produced the first of the second of the



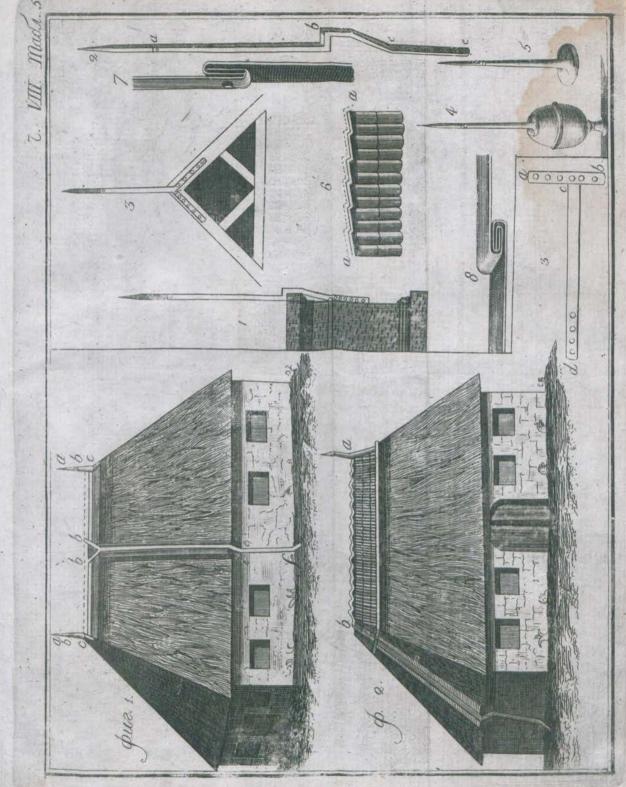
O

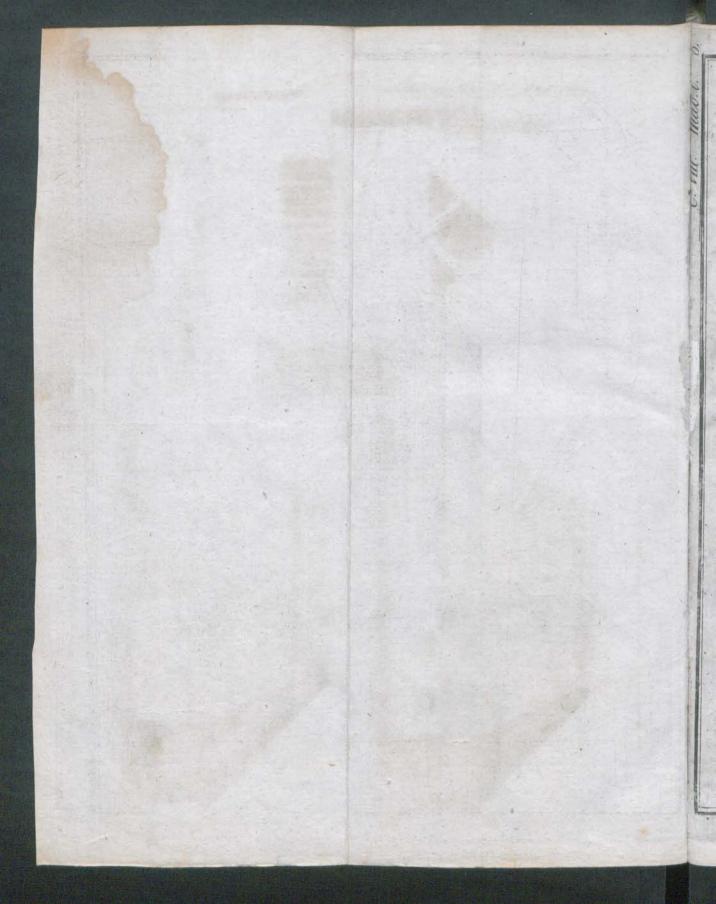


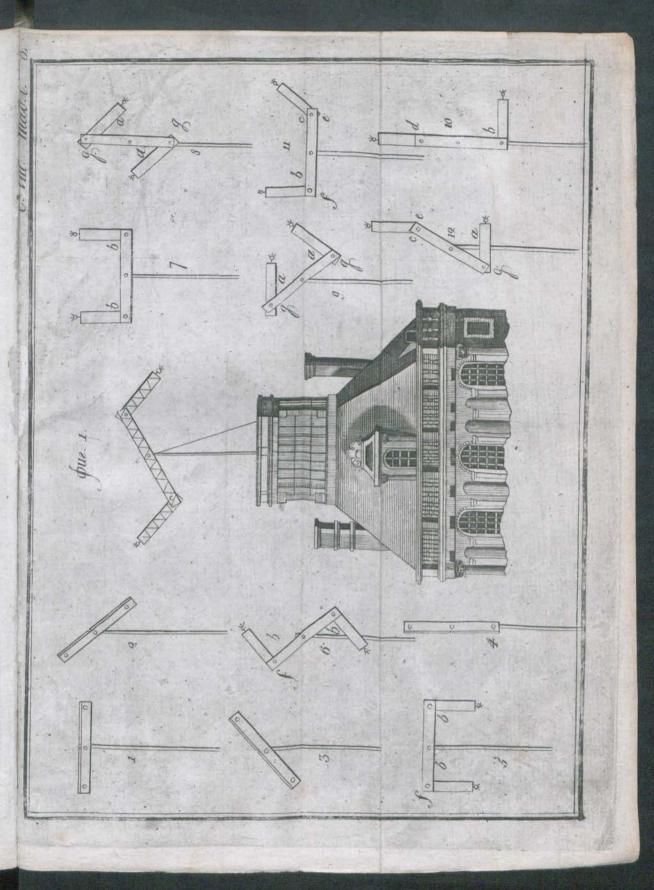


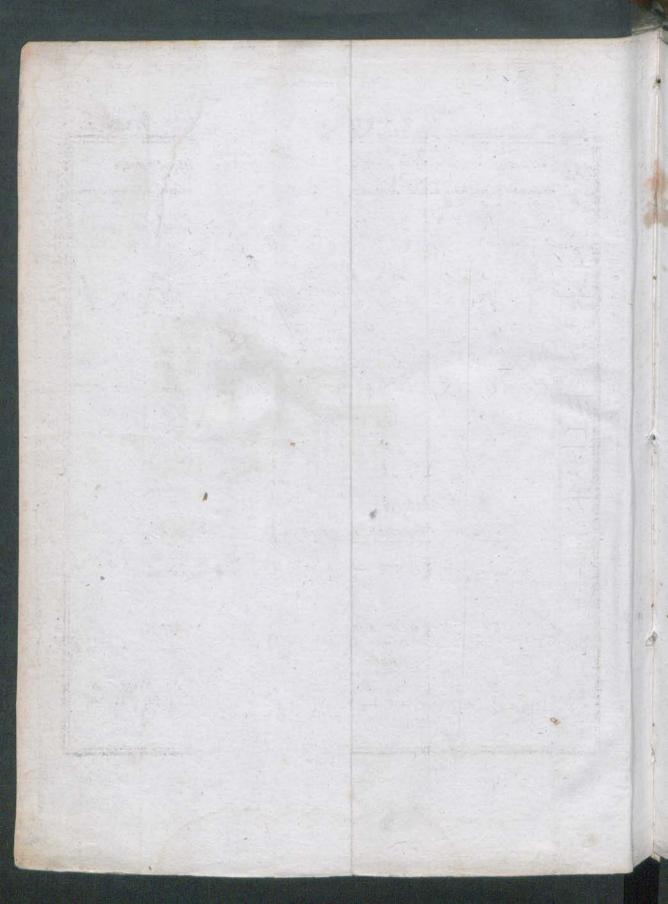




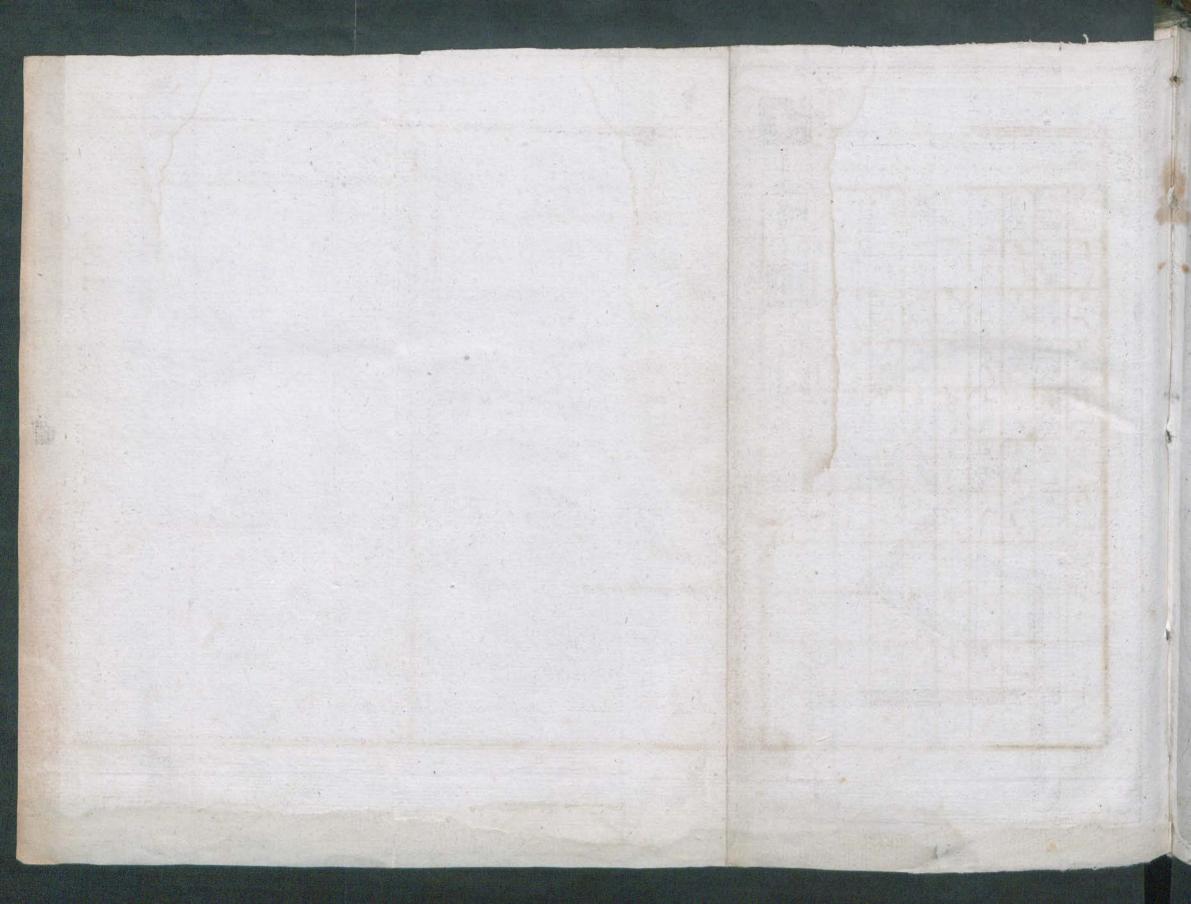


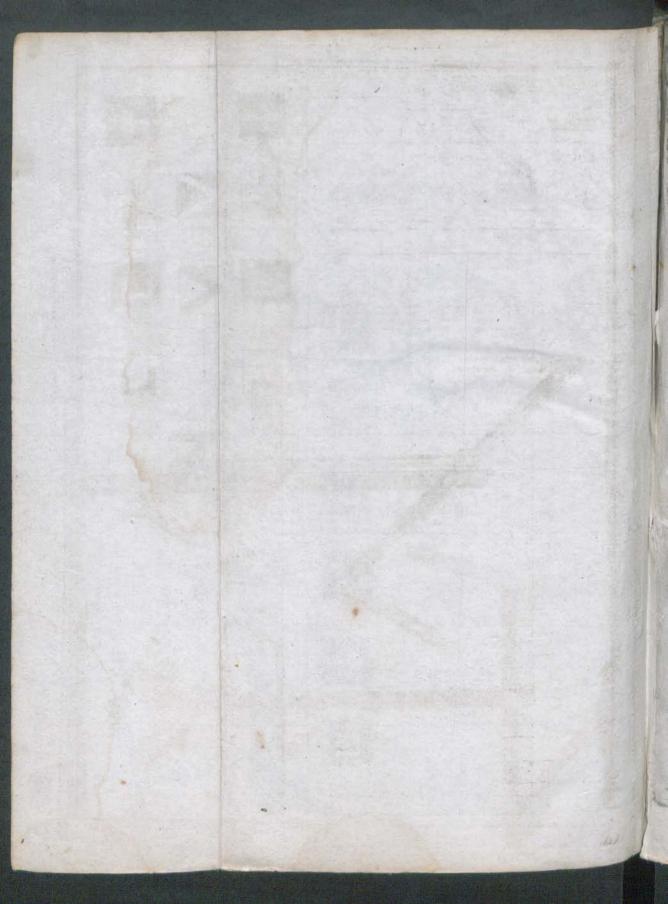


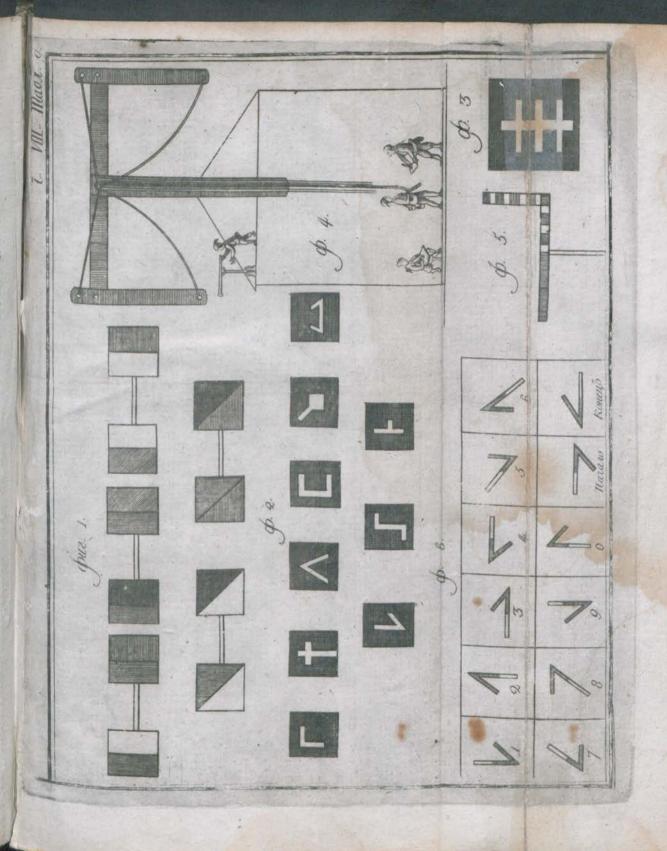


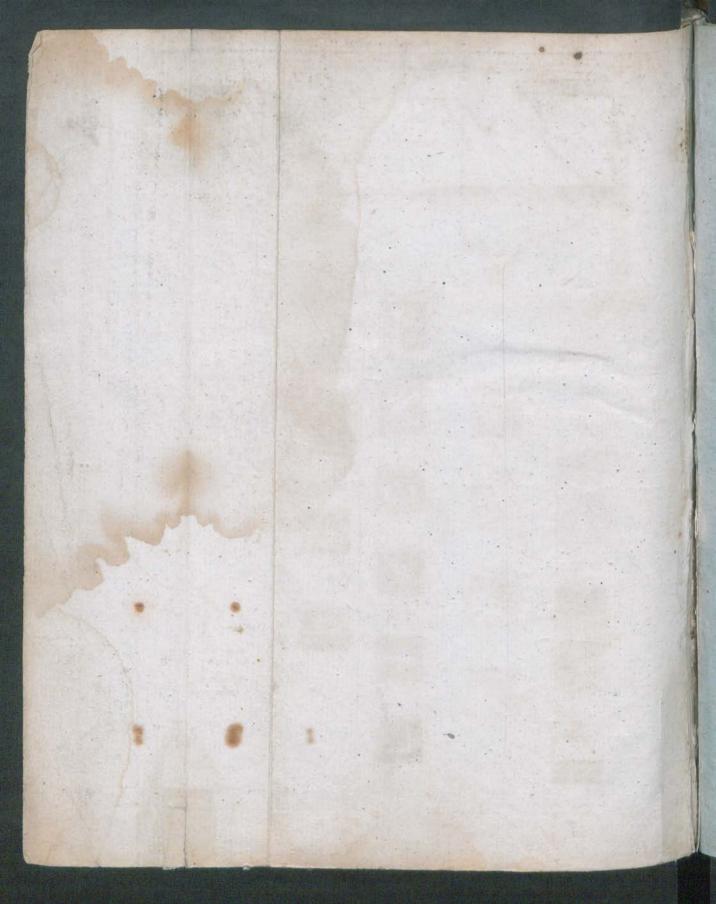


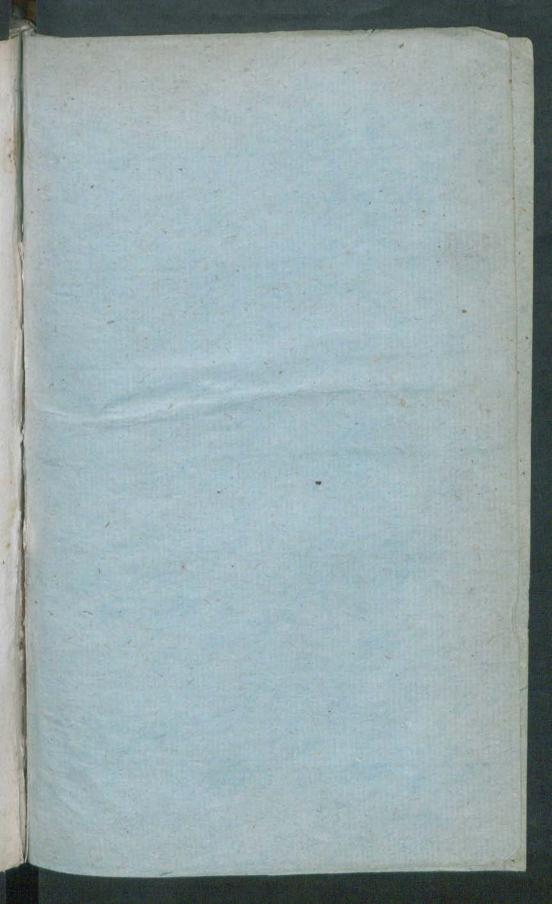
Выс. 1. Российская телеграфическая Азбочк	ур. ч. Мелеграфическое писмо изълимя содержащее изотыче овамивы	Ебкращен ная телеграфическая азъстка
A. a. 5. o. B. 8. F. 2. A. g.	крепости конде.	a. 6. 8. 2. 4. 6. 36. 3. 7. 7. 7. 1
E. e. K. H. 3. 3. 90. U. J. i. J. I. J. I. J.	Sionee 63 percaro	i k J M H o n p f
У Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д	3~16(271777 []	~ J, J_ F T
9. 9. 2. x. 11. 11. 12. 12. 11. 11. 11. 11. 11. 11	Penyetruku u Ta	5. Ú. 6.
111. 11. 12. 13. 61. 6 St. A. 50. 10. 3. 15. 15. 16. 16. 17. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7	punsono squaesi	Onőimő
8	LJSV((51) 2-(((1)))	Писма Сокращенного азсукого.
1 2 3 4	Военноп выносиб.	ia ожидану полосии
00 000 0000 0000		1 2 5 4 5 6 7 8 0 0













luce. 4582

